sygonix®

D **Bedienungsanleitung**

4 Kanal H.264 Kompakt DVR Monitor

Seite 4 - 39

GB **Operating instructions**

4 Channel H.264 Compact DVR screen

Page 40 - 75

CE

sygonix®

D

Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

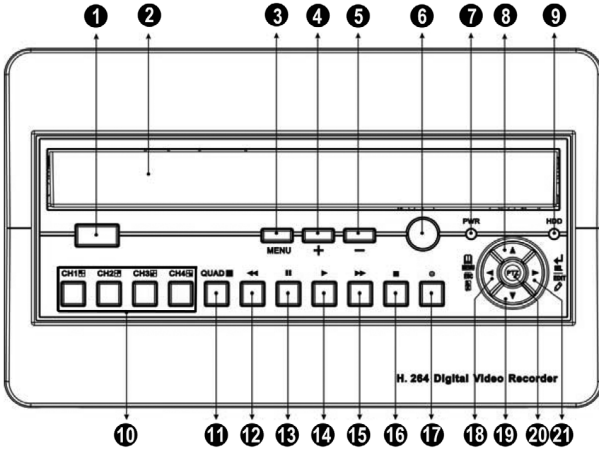
Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
Eine Auflistung der Inhalte finden Sie in dem Inhaltsverzeichnis mit Angabe der entsprechenden Seitenzahlen auf Seite 4.

GB

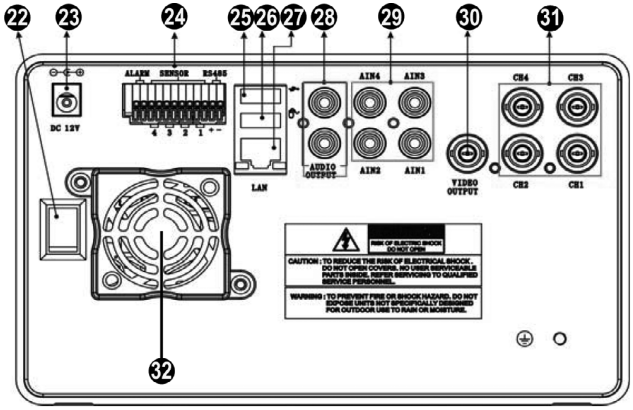
These Operating Instructions accompany this product. They contain important information on setting up and using it. You should refer to these instructions, even if you are buying this product for someone else.

Please retain these Operating Instructions for future use!
A list of the contents can be found in the Table of contents, with the corresponding page number, on page 40.

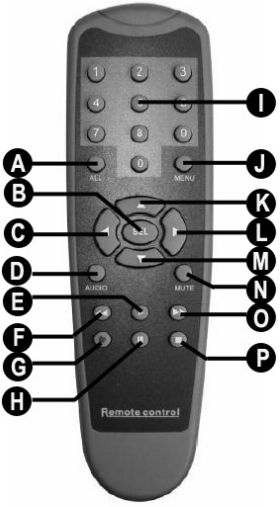
Frontansicht /
Front view:



Rückansicht /
Rear view:



Fernbedienung /
Remote control:



Inhaltsverzeichnis

D

1. Einführung 6
2. Bestimmungsgemäße Verwendung 7
3. Symbolerklärung 8
4. Sicherheitshinweise 8
5. Batteriehinweise 10

6. Anzeige-, Anschluss und Bedienelemente 11
a) Frontansicht 11
b) Rückansicht 12
c) Fernbedienung 13

7. Anschluss und Montage 14
7.1 Montage der SATA-Festplatte 14
7.2 Anschluss und Inbetriebnahme 15

8. Allgemeine Informationen zum Umgang mit dem Digitalrekorder 16

9. Systemstart 17
9.1 System-Initialisierung 17
9.2 Ausfahrbarer Monitor und Bildschirm-Menü 17
9.3 Hauptbildschirm (Standard-Darstellung) 18
9.4 Pop-UP-Menü 18
9.5 Einstellung Datum/Uhrzeit 19

10. Hauptmenü (MAIN MENU) 19
10.1 Menü „CAMERA“ (Kamera- und Darstellungseinstellungen) 19
10.2 Menü „RECORD“ (Aufnahmeeinstellungen) 21
10.3 Menü „NETWORK“ (Netzwerkeinstellungen) 23
a) DHCP 23
b) PPPOE 23
c) STATIC 24

10.4 Menü „SEARCH“ 25
a) Erläuterung der Menüfunktionen 25
b) Erläuterung Wiedergabe-Interface 26
c) Option „BACKUP“ (Sicherung der Aufnahmen) 26

Die Haustechnik-Marke für das ganze Haus. Mehr Informationen unter **www.sygonix.com**

10.5 Menü „DEVICES“ 27
a) Untermenü „HDD“ 27
b) Untermenü „ALARM“ 28
c) Untermenü „PTZ“ 30
d) Untermenü „MOBILE“ 31
e) Untermenü „MOTION“ 31
f) EXIT 32

10.6 Menü „SYSTEM“ (Systemeinstellungen) 32
a) Untermenü „DATE/TIME“ (Zeit- und Datums-Einstellungen) 33
b) Untermenü „PASSWORD“ 33
c) Untermenü „VIDEO“ 34
d) Untermenü „LANGUAGE“ 34
e) Untermenü „INFO“ 35
f) Untermenü „SYSTEM MAINTAIN“ 35

11. Hinweis: Weitere Informationen 35
12. Fehlerfindung 36
13. Übersicht der Aufnahmelängen 37
14. Batteriewechsel Fernbedienung 38
15. Wartung und Reinigung 38

16. Entsorgung 38
a) Allgemein 38
b) Batterien und Akkus 38

17. Technische Daten 39
a) 4 Kanal H.264 Kompakt DVR Monitor 39
b) Netzteil 39
c) Fernbedienung 39
d) Maus 39

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Das Produkt ist EMV-geprüft und erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Kontakt:

Telefonnummer: **0180 5 665544***

*(0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, maximal 0,42 €/Min. aus dem Mobilfunknetz, Preise aus dem Ausland können abweichen).

E-Mail-Adresse: **service@sygonix.com**

Website: **www.sygonix.com**

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser H.264 Kompakt Digitalrekorder dient zum Anschluss von bis zu 4 Kameras (BNC-Anschlüsse). Die Bildwiedergabe erfolgt in Farbe. Im Inneren des Gehäuses befindet sich eine Anschluss- sowie Montagemöglichkeit für eine SATA-Festplatte (max. 1TB). Die Aufzeichnung der Videodateien erfolgt mit dem Standard H.264.

Desweiteren verfügt der H.264 Digitalrekorder über zwei USB-Anschlüsse. Zum Anschluss der mitgelieferten Mouse und für eine Backup-Funktion via USB.

Der H.264 Digitalrekorder kann entweder via der Tasten am Digitalrekorder, mittels der Fernbedienung oder anhand der mitgelieferten Mouse bedient werden. Wir empfehlen die Bedienung via Mouse (in dieser Bedienungsanleitung wird in erster Linie ausschließlich auf die komfortable Bedienung mit der Mouse eingegangen). Durch den RJ45-Netzwerkanschluss ist zudem ein Fernzugriff durch das Internet oder dem lokalem Netzwerk auf den Digitalrekorder möglich.

Der H.264 Digitalrekorder verfügt zudem auf der Rückseite über einen VIDEO OUTPUT (BNC-Anschluß), an diesen kann z.B. ein Monitor angeschlossen werden.

Durch die integrierte Bewegungserkennung kann bei Veränderung bestimmter Bildinhalte eine Aufnahme gestartet werden. Der Bewegungs-Erkennungsbereich sowie die Erkennungsempfindlichkeit sind einstellbar.

Auf der Rückseite des H.264 Digitalrekorders befindet sich außerdem ein Alarm-Anschlussterminal an welches Sensoren (NO oder NC Kontakte), eine PTZ-Kamera (optional erhältlich; = PAN-, TILT-, ZOOM KAMERA) und ein optischer bzw. akustischer Alarmgeber angeschlossen werden können.

Als Highlight bietet dieser Digitalrekorder einen ausfahrbaren 17,8 cm (7“) LCD-Monitor.

Der H.264 Digitalrekorder arbeitet mit PAL-Videosignalen sowie mit NTSC-Videosignalen (kann eingestellt werden).

Die Systemkomponenten - H.264 Digitalrekorder, die Fernbedienung, die Mouse sowie das mitgelieferte Netzteil - sind ausschließlich für den Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet.

Zur Spannungsversorgung des H.264 Digitalrekorders darf ausschließlich das mitgelieferte Netzteil (12V/DC 3A) verwendet werden. Die Spannungsversorgung der Fernbedienung erfolgt via 2 x 1,5V Micro-Batterien (Typ: AAA).

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden. Die auf dem Produkt befindlichen Aufkleber dürfen nicht beschädigt oder entfernt werden.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zu Beschädigungen dieses Produkts, außerdem ist dies mit Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

! Beachten Sie alle Sicherheits- und Montagehinweise dieser Bedienungsanleitung!

3. Symbolerklärung

Das Blitzsymbol wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag

Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.

Das Pfeilsymbol steht für spezielle Tipps und Bedienhinweise.

4. Sicherheitshinweise

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

- Der H.264 Digitalrecorder, die Fernbedienung, die Mouse sowie das Netzteil dürfen nicht verändert oder umgebaut werden, sonst erlischt nicht nur die Zulassung (CE), sondern auch die Garantie/Gewährleistung.
- Ziehen Sie niemals im laufendem Betrieb den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Der H.264 Digitalrecorder, die Fernbedienung, die Mouse sowie das Netzteil dürfen nicht extremen Temperaturen, Feuchtigkeit oder Nässe, direktem Sonnenlicht, intensiver Vibration oder schwerer mechanischer Beanspruchung ausgesetzt werden.
- Wird der H.264 Digitalrecorder in Verbindung mit anderen Geräten, wie z.B. einer Überwachungskamera oder einem Monitor, benutzt, so müssen die Bedienungsanleitungen und Sicherheitshinweise dieser angeschlossenen Geräte ebenfalls unbedingt beachtet werden.
- Der Betrieb dieses H.264 Digitalrecorders in Zusammenhang mit einer geeigneten Überwachungskamera ersetzt nicht die persönliche Aufsicht von Kindern oder Menschen, die besonderer Hilfe bedürfen, sondern dient lediglich der Unterstützung dieser Aufsicht.
- Wenn die Systemkomponenten von einem kalten in einen warmen Raum gebracht werden (z.B. bei Transport), kann Kondenswasser entstehen. Dadurch könnte das Produkt beschädigt werden. Außerdem besteht zusätzlich Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Lassen Sie deshalb die Systemkomponenten zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden bzw. das Netzteil mit der Netzspannung verbinden. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Elektronische Geräte sind kein Kinderspielzeug und sollten außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden!

- Betreiben Sie den H.264 Digitalrecorder sowie das Netzteil nie abgedeckt. Sorgen Sie stets für eine ausreichende Belüftung.
- Sollten Sie Zweifel zum korrekten Gebrauch der Systemkomponenten oder bezüglich der Sicherheit haben, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Fachpersonal.
- In der Nähe des H.264 Digitalrecorders, sollte sich kein Gerät mit starken elektrischen Feldern befinden z.B. Funktelefon, Funkgerät, elektrischer Motor etc. Dies kann zu Funktionsstörungen führen.
- Lassen Sie niemals Verpackungsmaterial unachtsam herumliegen. Plastikfolien/ Taschen usw. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden, es besteht Erstickungsgefahr.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Schieben oder ziehen Sie den ausfahrbaren LCD-Monitor nicht mit der Hand in bzw. aus dem Gehäuse. Benutzen Sie dazu stets die Funktionstaste „Eject" (1).
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
  - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
  - das Gerät nicht mehr arbeitet und
  - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
  - nach schweren Transportbeanspruchungen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Kondensatoren im Gerät können noch geladen sein, selbst wenn es von allen Spannungsquellen getrennt wurde.
- Druck- und Zugkräfte, sowie der Fall aus geringer Höhe können zum Defekt führen.
- Achten Sie darauf, dass während der Montage der SATA-Festplatte das Netzteil vom Digitalrecorder getrennt ist und der Digitalrecorder ausgeschalten ist.
- Der H.264 Digitalrecorder, die Fernbedienung, die Mouse sowie das mitgelieferte Steckernetzteil sind ausschließlich für den Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet.
- Zur Stromversorgung des H.264 Digitalrecorder darf ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzteil (12V/DC, 3A) verwendet werden. Zur Spannungsversorgung der Fernbedienung dürfen ausschließlich 2 x 1,5V Micro-Batterien (Typ: AAA) verwendet werden.
- Das Netzteil bzw. der Schukostecker des Netzteils darf nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ziehen Sie nie an der Leitung des Netzteils, ziehen Sie den Schukostecker immer nur durch einen Griff am Gehäuse aus der Steckdose.
- Beachten Sie beim Aufstellen/der Montage, dass die Anschlußkabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Trennen Sie bei längerer Nichtbenutzung das Netzteil von der Netzsteckdose.
- Trennen Sie immer das Netzteil aus der Netzsteckdose bevor Sie den H.264-Digitalrecorder reinigen.

- Trennen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil von der Netzsteckdose.
- Ersetzen Sie nie schadhafte Anschlußleitungen selbst. Trennen Sie das Gerät in einem solchen Fall vom Netz und bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrischen Geräten aus. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder lebensgefährlichen elektrischen Schlags. Sollte es dennoch zu einem solchen Fall kommen, ziehen Sie sofort den Schukostecker aus der Netzsteckdose und ziehen Sie eine Fachkraft zu Rate.
- Wartung, Anpassungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft bzw. einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst oder andere Fachleute.

5. Batteriehinweise

- Batterien gehören nicht in Kinderhände.
- Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Lassen Sie die Batterie nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Achten Sie darauf, dass die Batterie nicht kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen wird. Es besteht Explosionsgefahr!
- Herkömmliche Batterien dürfen nicht aufgeladen werden. Es besteht Explosionsgefahr! Laden Sie ausschließlich dafür vorgesehene wiederaufladbare Akkus, verwenden Sie ein geeignetes Ladegerät.
- Bei längerem Nichtgebrauch (z.B. bei Lagerung) entnehmen Sie die eingelegte Batterie. Bei Überalterung besteht andernfalls die Gefahr, dass die Batterie ausläuft, was Schäden am Produkt verursacht, Verlust von Garantie/Gewährleistung!
- Für die umweltgerechte Entsorgung von Batterien und Akkus lesen Sie bitte das Kapitel „Entsorgung“.

Die Haustechnik-Marke für das ganze Haus. Mehr Informationen unter **www.sygonix.com**

6. Anzeige-, Anschluss und Bedienelemente

↗ Die Abbildungen finden Sie auf der vorderen Ausklappseite.
Die folgenden Nummern beziehen sich auf deren Bildmarkierungen.

a) Frontansicht

1)	**Taste „Eject“** Durch drücken dieser Taste kann der 17,8 cm (7“) LCD-Monitor herausgefahren bzw. eingefahren werden.
2)	**7,8 cm (7“) LCD-Monitor**
3)	**Taste „MENÜ“** Mit dieser Taste kann das Bildschirmmenü des 17,8 cm (7“) LCD-Monitors aufgerufen werden. Durch mehrmaliges drücken dieser Taste können die einzelnen Menüoptionen angewählt werden.
4)	**Taste „-“** Dient zur Einstellung der Werte des Bildschirmmenüs.
5)	**Taste „+“** Dient zur Einstellung der Werte des Bildschirmmenüs.
6)	**Infrarot Empfänger**
7)	**Status-LED „PWR“** Die Status-LED „PWR“ leuchtet, sofern die Spannungsversorgung ordnungsgemäß anliegt und der Digitalrekorder eingeschaltet ist.
8)	**Taste „UP“** Dient als Navigationstaste (auf).
9)	**Status-LED „HDD“** Die Status-LED „HDD“ blinkt sobald ein Datenaustausch mit der Festplatte zustande kommt oder eine Aufzeichnung stattfindet.
10)	**Tasten „CH1 ~ CH4“** Anhand dieser Tasten können die einzelnen Kameraeingänge direkt angewählt und als Vollbild dargestellt werden.
11)	**Taste „QUAD“** Darstellung aller vier Kameraeingänge gleichzeitig (gesplittete Darstellung).
12)	**Taste „REW“ ◀◀** Schneller Rücklauf
13)	**Taste „PAUSE“ ❚❚** Wiedergabe-Pause/Pausierung aufheben

14)	**Taste „PLAY“ ▶** Wiedergabe starten
15)	**Taste „FWD“ ▶▶** Schneller Vorlauf
16)	**Taste „STOP“ ■** Wiedergabe stoppen
17)	**Taste „REC“ ●** Manuelle Aufnahme-Taste.
18)	**Taste „MENU/ESC“** Hauptmenü aufrufen/Fenster bzw. Menü zu verlassen.
19)	**Taste „DOWN“** Dient als Navigationstaste (ab).
20)	**Taste „PTZ“** Dient zur Ansteuerung einer PTZ-Kamera (PTZ-Kamera ist nicht im Lieferumfang enthalten; optional erhältlich).
21)	**Taste „SEL/EDIT“** Dient als Auswahl- und Bestätigungstaste; zudem Navigationstaste (rechts).

b) Rückansicht

22)	**Schalter EIN/AUS** Zum ein- bzw. ausschalten des Digitalrekorders.
23)	**Anschluss für Spannungsversorgung** Anschluss für Spannungsversorgung 12 V/DC.
24)	**Alarm-Anschlussterminal** Zum Anschluß externer Sensoren (beachten Sie auch das Kapitel „7.2 Anschluss und Inbetriebnahme“ sowie „10.6 Alarm“).
25)	**USB-Anschluss** Zum Anschluß eines USB-Speichergeräts um Backups anlegen zu können.
26)	**USB-Anschluss** Anschluß für die mitgelieferte Mouse.
27)	**Netzwerk-Anschluß** RJ-45 10/100 Base-T Netzwerkanschluss
28)	**Audio-OUTPUT (Cinch)** Audio-Ausgänge

Die Haustechnik-Marke für das ganze Haus. Mehr Informationen unter **www.sygonix.com**

29)	**Audio-INPUT (Cinch)** Audio-Eingänge AIN1 bis AIN4. AIN 1 ist dem Kameraeingang CH1 zugeordnet, AIN 2 ist dem Kameraeingang CH2 zugeordnet, AIN 3 ist dem Kameraeingang CH3 zugeordnet, AIN 4 ist dem Kameraeingang CH4 zugeordnet.
30)	**Video-OUTPUT (BNC)** Video-Ausgang zum Anschluß eines Monitors.
31)	**Video-INPUT (BNC)** Videoeingänge CH1 bis CH4 (1Vp-p, 75 Ohm).
32)	**Lüfter**

c) Fernbedienung

A)	Taste „ALL“		Darstellung aller Kameraeingänge gleichzeitig.
B)	Taste „SEL“		Auswahl- und Bestätigungstaste.
C)	Taste „LEFT“	◀	Dient als Navigationstaste (links).
D)	Taste „AUDIO/ SEARCH“		Ohne Funktion.
E)	Taste „PLAY“	▶	Wiedergabe.
F)	Taste „REW“	◀◀	Schneller Rücklauf.
G)	Taste „REC“	●	Manuelle Aufnahme-Taste. Diese Taste hat die gleiche Funktion wie die Taste REC auf der Frontseite des Digitalrekorders.
H)	Taste „PAUSE“		Wiedergabe-Pause/Pausierung aufheben/Einzelbild-Wiedergabe.
I)	Tasten 0 - 9		Nummern-Eingabetasten; dienen auch zur Videokanal-Auswahl.
J)	Taste „MENU“		Haupmenü aufrufen/verlassen.
K)	Taste „UP“	▲	Dient als Navigationstaste (auf).
L)	Taste „RIGHT“	▶	Dient als Navigationstaste (rechts).
M)	Taste „DOWN“	▼	Dient als Navigationstaste (ab).
N)	Taste „MUTE“		Ohne Funktion.
O)	Taste „FWD“	▶▶	Schneller Vorlauf.
P)	Taste „STOP“	■	Wiedergabe stoppen.

7. Anschluss und Montage

! Alle Anschlusskabel dürfen weder geknickt noch gequetscht werden. Funktionsstörungen, Kurzschlüsse sowie ein Gerätedefekt können die Folge sein. In der Nähe des Digitalrekorders sollte sich kein Gerät mit starken elektrischen Feldern befinden z.B. Funktelefon, Funkgerät, elektrischer Motor etc.

Achten Sie darauf, dass während der Montage und des Anschlusses das Netzteil vom H.264-Rekorder getrennt ist und dieser somit ausgeschalten ist.

Der H.264-Digitalrekorder, die Fernbedienung, die Mouse sowie das mitgelieferte Netzteil sind ausschließlich für den Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet.

7.1 Montage der SATA-Festplatte

↗ Eine SATA-Festplatte ist nicht im Lieferumfang enthalten. Diese muss seperat erworben werden. Es kann eine SATA-Festplatte bis max. 1 Terrabyte verwendet werden.

Um eine ordnungsgemäße Montage zu gewährleisten ist es nötig das Gehäuse des H.264-Kompakt Digitalrekorders zu entfernen. Das Gehäuse des H.264 Kompakt Digitalrekorders ist mit 4 Gehäuseschrauben befestigt, welche sich auf der Unterseite des Gehäuses befinden.

- Stellen Sie sicher, dass das Netzteil vom Digitalrekorder getrennt ist und dieser ausgeschaltet ist (Schalter „EIN/AUS“ (22) muss auf Position „O“ gestellt sein).
- Entfernen Sie die Befestigungsschrauben des Gehäuses.
- Nehmen Sie das Gehäuse vorsichtig ab indem Sie dieses vorsichtig nach Hinten abziehen.
- Schließen Sie den SATA-Anschlussstecker sowie den Stecker für die Spannungsversorgung an Ihre SATA-Festplatte an.
- Legen Sie die SATA-Festplatte in den vorgesehen Montageschacht.
- Befestigen Sie die SATA-Festplatte am Montageschacht mit geeigneten Schrauben.
- Schieben Sie das Gehäuse wieder vorsichtig auf den Digitalrekorder und befestigen Sie das Gehäuse wieder indem Sie die zuvor entnommenen Gehäuseschrauben wieder befestigen.

7.2 Anschluss und Inbetriebnahme

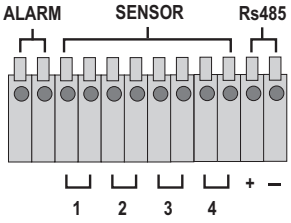
↗ Stellen Sie sicher, dass das Netzteil vom H.264 Kompakt Digitalrekorder getrennt ist und dieser somit spannungsfrei ist.

Beachten Sie in jedem Fall auch die Bedienungsanleitungen der Geräte, welche mit diesem Produkt verwendet werden (z.B. Überwachungskameras, Monitore etc.).

- Stellen Sie sicher, dass der H.264-Digitalrekorder spannungsfrei ist.
- Schließen Sie an die Video-Eingänge „VIDEO INPUT“ (29) bis zur 4 Überwachungskameras (BNC-Anschluss) an.
- Stellen Sie sicher, dass die Kameras mit Spannung versorgt werden.
- Schließen Sie an den Video-Ausgang „VIDEO OUTPUT“ (30) einen Monitor an.
- Schließen Sie an die Audio-Ausgänge „Audio OUTPUT“ (28) Audioquellen an (z.B. von einer Überwachungskamera mit Tonüberwachung > Mikrofon). Schließen Sie din Audio-Ausgänge an ein Gerät an, welches einen geeigneten Audio-Eingang zur Verfügung stellt.
- Schließen Sie ggf. ein Netzwerkkabel an den „Netzwerk-Anschluß“ (27) (RJ45) an.
- Schließen Sie die mitgelieferte Mouse an den entsprechenden „USB-Anschluss“ (26) an.
- Schließen Sie ggf. einen USB-Stick an den entsprechenden „USB-Anschluss“ (25) an. Beachten Sie, dass ausschließlich FAT32 formatierte USB-Sticks unterstützt werden.
- Verbinden Sie den Niedervoltstecker des mitgelieferten Netzteiles mit dem „Anschluss für die Spannungsversorgung DC 12V“ (23). Stecken Sie den Schukostecker des Netzteils in eine ordnungsgemäße Haushaltsteckdose 230 V/AC 50 Hz.
- Schließen Sie am „Alarm-Anschlussterminal“ (24), falls benötigt, entsprechende Sensoren, Alarmgeber oder eine geeignete PTZ Kamera an (PTZ = PAN, TILT, ZOOM, eine geeignete PTZ-Kamera ist optional erhältlich). Beachten Sie dazu das nachfolgende Anschlussschema in Bild A1.
- Schalten Sie Ihren Monitor ein und wählen Sie den entsprechenden Anzeigekanal.
- Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung indem Sie den Batteriefachdeckel abnehmen.
- Legen Sie polungsrichtig zwei 1,5V Micro-Batterien (Typ: AAA) ein.
- Schließen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung wieder indem Sie den Batteriefachdeckel wieder anbringen.
- Schalten Sie den H.264 Kompakt Digitalrekorder ein indem Sie den Schalter „EIN/AUS“ (22) auf die Position „I“ stellen.

Alarm-Anschlussterminal

Bild A1

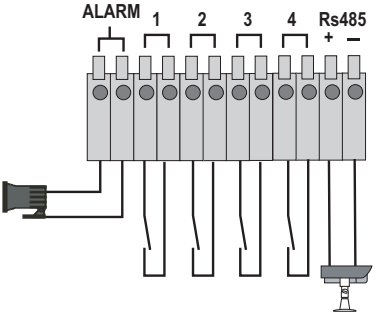


Anschluss RS485:

Der Anschluss RS485 ist für eine geeignete PTZ-Kamera vorgesehen. Diese befindet sich nicht im Lieferumfang und ist optional erhältlich. Beachten Sie die Bedienungsanleitung der PTZ-Kamera.

Anschlüsse SENSOR:

An die Sensor-Anschlüsse 1 bis 4 können Sensoren mit NC oder NO-Kontakten angeschlossen werden.



Anschluss ALARM:

An den Anschluss ALARM (=Alarmausgang) kann z.B. ein optischer oder akustischer Signalgeber angeschlossen werden.

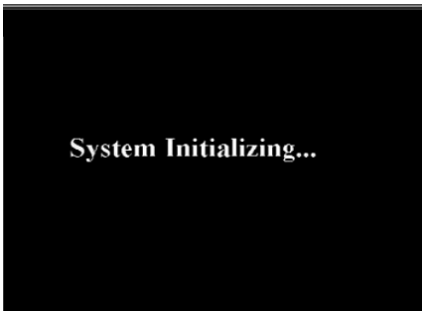
8. Allgemeine Informationen zum Umgang mit dem Digitalrekorder

Im weiteren Verlauf dieser Bedienungsanleitung wird größtenteils auf die Handhabung des Digitalrekorders via der mitgelieferten Mouse eingegangen. Sie können jedoch auch die Tasten auf der Frontseite bzw. die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung verwenden. Eine entsprechende Erläuterung der Bedientasten auf der Fronttaste und der Fernbedienung finden Sie im Kapitel „6. Anzeige-, Anschluss und Bedienelemente“.

Die Haustechnik-Marke für das ganze Haus. Mehr Informationen unter **www.sygonix.com**

9. Systemstart

9.1 System-Initialisierung



Nachdem der H.264 Kompakt Digitalrekorder via dem „Schalter EIN/AUS“ (22) eingeschaltet wurde (bringen Sie dazu den Schalter in die Position „I“; stellen Sie sicher, dass der Digitalrekorder ordnungsgemäß mit Spannung versorgt wird), initialisiert sich das Gerät. Während der Initialisierung erkennt der Digitalrekorder die angeschlossene Mouse, initialisiert die Systemeinstellungen und Aufnahme-Parameter etc..

Wir empfehlen Ihnen bei Erstinbetriebnahme oder bei Verwendung einer neuen Festplatte, in jedem Fall eine Formatierung durchzuführen. Die Formatierung sollte mit dem Digitalrecorder vorgenommen werden. Beachten Sie hierzu das Kapitel „10.5 Menü Devices / a) Untermenü „HDD““.

9.2 Ausfahrbarer Monitor und Bildschirm-Menü

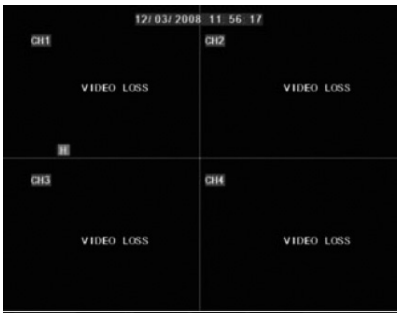
Um den Monitor aus- bzw. einzufahren betätigen Sie die Taste „Eject“ (1).

Wenn der Monitor ausgefahren ist, so kann via der Taste „MENU/ESC“ (18) um das Bildschirm-Menü aufzurufen. Folgende Einstellungen stehen zur Auswahl (mehrmals Taste „MENU/ESC“ (18) betätigen):

Brightness	Helligkeits-Einstellung
Contrast	Kontrast-Einstellung
Hue	Farbton
Volume	Lautstärke
Display Mode	Monitor-Modus-Auswahl
Image Rotation	Monitorbild drehen
Reset	Werte zurücksetzen.
Close Menu	Menü schließen

Benutzen Sie die Tasten + und - um die gewünschten Werte einzustellen.

9.3 Hauptbildschirm (Standard-Darstellung)



Nach abgeschlossener Initialisierung wird der Hauptbildschirm angezeigt.

In der Standard-Darstellung werden die 4 Kamerabilder der Video-Eingänge gesplittet dargestellt.

Sofern kein Videosignal am Video-Eingang anliegt wird der Schriftzug „VIDEO LOSS“ angezeigt.

Mittig am oberen Bildschirmrand wird das Datum sowie die Uhrzeit dargestellt.

Auf dem Hauptbildschirm in der Standard-Darstellung werden die Kamerabilder der Video-Eingänge gesplittet dargestellt.

Durch einen einmaligen Linksklick auf den entsprechenden Video-Eingang (CH1, CH2, CH3, CH4 ...) wird dieser als Vollbild dargestellt.

Sie können jedoch auch direkt die Ziffer des gewünschten Video-Eingangs (die Ziffer wird links oben im entsprechenden Darstellungs-Fenster angezeigt) an der Frontseite des Digitalrekorders oder auf der Fernbedienung betätigen um eine Ansicht des entsprechenden Video-Eingangs in Vollbild zu erhalten.

Um wieder in die gesplittete Darstellung zu wechseln klicken Sie doppelt auf das dargestellte Kamerabild oder betätigen Sie die Taste „QUAD“.

9.4 Pop-UP-Menü

Führen Sie auf dem Hauptbildschirm in der Standard-Darstellung einen rechten Mouseclick aus. Daraufhin erscheint ein POP-UP-MENÜ, welches folgende Menüpunkte enthält:

MAIN MENU	Hauptmenü aufrufen
VIDEO SEARCH	Videoaufnahmen suchen
PTZ	PTZ-Menü aufrufen
START RECORD	Manuelle Aufnahme starten (eine manuelle Aufnahme kann nur gestartet werden, sofern momentan keine Aufnahme stattfindet und gegenwärtig auch kein Alarmfall vorliegt).
STOP RECORD	Manuelle Aufnahme stoppen
START CRUISE	Automatischen Bewegungsablauf für PTZ-Kameras starten
START AUTOSEQ	Sequenzielle Umschaltung der Videoeingänge starten
PIP MODE	Bild in Bild Modus kann ausgewählt werden
DIGITAL ZOOM	Digitalen Zoom aktivieren

Die Haustechnik-Marke für das ganze Haus. Mehr Informationen unter **www.sygonix.com**

9.5 Einstellung Datum/Uhrzeit

Es wird empfohlen bei Erstinbetriebnahme die Uhrzeit und das Datum einzustellen. Wählen Sie dazu im Hautpmenü „SYSTEM“ und anschließend „DATE/TIME“.

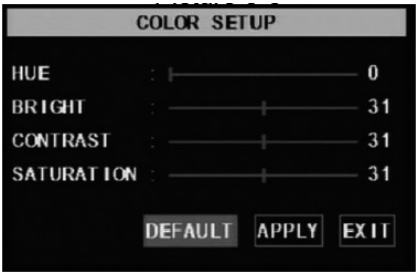
10. Hauptmenü (MAIN MENU)

Nachdem Sie das Hauptmenü aufgerufen stehen folgende Menüs zur Auswahl.

CAMERA
RECORD
NETWORK
SEARCH
DEVICES

Diese Menüs werden in den folgenden Kapiteln erläutert.

10.1 Menü „CAMERA“ (Kamera- und Darstellungseinstellungen)



Im Menü „CAMERA“ können mehrere Kamera- und Darstellungseinstellungen vorgenommen werden. Folgend werden diese Einstellungen im Einzelnen erläutert:

NAME Hier kann ein individueller Name für jeden Kameraeingang vergeben werden.

POSITION: Legen Sie fest auf welcher Position am Monitor (unten links, oben rechts, unten rechts, oben links) das Kamerabild dargestellt werden soll. Wählen Sie „OFF“ um die Darstellung des Kamerabildes zu unterdrücken.

COLOR (SETUP): Wählen Sie diese Option um folgende Werte der Kamera anzupassen:
HUE (= Farbton)
BRIGHT(= Helligkeit)
CONTRAST (= Kontrast)
SATURATION (= Sättigung).

Nachdem Sie die gewünschten Einstellungen vorgenommen haben wählen Sie DEFAULT (zurücksetzen), APPLY (Einstellungen übernehmen) oder EXIT (Menü verlassen ohne Einstellungen zu übernehmen).

LIVE: Kamerabilddarstellung aktivieren (=ON) oder deaktivieren (=OFF).

DISPLAY TIME WHILE IN VIEW MODE: Anzeige der Uhrzeit während der LIVE-Ansicht (ON = aktivieren, OFF = deaktivieren).

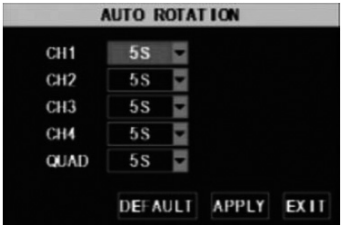
DISPLAY TIME WHILE RECORDING: Anzeige der Uhrzeit während einer Aufnahme (ON = aktivieren, OFF = deaktivieren).

PRIVACY ZONE: Wählen Sie dieses Menü um einen privaten Bereich zu markieren. Es können maximal 4 private Bereiche festgelegt werden. Ein privater Bereich wird in der LiveAnsicht und in einer Aufnahme ausgeblendet.

Um einen privaten Bereich festlegen zu können müssen Sie zuerst „PRIVACY ZONE“ auf „ON“ setzen für den entsprechenden Kamerakanal (CH1, CH2, CH3, CH4). Anschließend kann ein Häckchen gesetzt werden bei AREA 1, 2, 3 und/ oder 4. Wählen Sie anschließend „SETUP“ um den privaten Bereich festzulegen. Hierzu stehen 1 bis max. 4 (je nachdem wieviel Häckchen gesetzt wurden) Quadrate zur Verfügung.

Der Bereich innerhalb eines Quadrates ist der private Bereich. Das Quadrat mit dem grünen Rahmen kann via Drag&Drop positioniert werden (linke Mousetaste gedrückt halten und das Quadrat an die gewünschte Stelle ziehen; anschließend linke Mousetaste loslassen). Betätigen Sie die rechte Mousetaste nachdem Sie das Quadrat entsprechend positioniert haben.

AUTOSEQ.: In diesem Menü kann eingestellt werden wie lange (in Sekunden) die einzelnen Kamerabilder (CH 1 bis CH 4) und die quadrierte Darstellung während der sequenziellen Umschaltung angezeigt werden sollen. Wählen Sie die Option um den entsprechenden Kameraeingang in der sequenziellen Umschaltung zu deaktivieren.



Die Haustechnik-Marke für das ganze Haus. Mehr Informationen unter **www.sygonix.com**

Nachdem Sie die gewünschten Einstellungen vorgenommen haben wählen Sie DEFAULT (zurücksetzen), APPLY (Einstellungen übernehmen) oder EXIT (Menü verlassen ohne Einstellungen zu übernehmen).

↗ Die Auto-Sequenz-Umschaltung kann wie in Kapitel „9.4 Pop-UP-Menü“ via der Option „START AUTOSEQ“ beschrieben gestartet werden.

DEFAULT: Einstellungen zurücksetzen
APPLY: Einstellungen bestätigen
EXIT: Menü verlassen ohne Einstellungen zu übernehmen

10.2 Menü „RECORD“ (Aufnahmeeinstellungen)

Im Menü „RECORD“ können verschiedene Aufnahmeeinstellung getätigt werden. Folgend werden diese Einstellungen erläutert:

CHANNEL: Kameraeingänge CH1 bis CH4 für die Aufnahme aktivieren (ON) bzw. deaktivieren (OFF).

RESOLUTION: Aufnahmeauflösung festlegen; CIF (PAL: 352x288 px), HD1 (PAL: 704x288 px), D1 (PAL: 704 x576 px)

QUALITY: Aufnahmequalität festlegen; BEST (=sehr gut), GOOD (=gut), NORMAL (=normal)

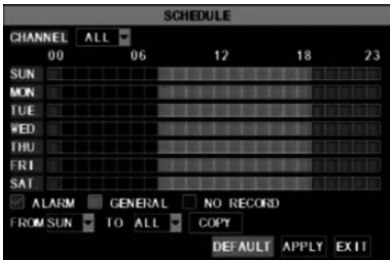
AUDIO: Audioaufnahme aktivieren (ENABLE) bzw. deaktivieren (DISABLE)

REC. MODE: Aufnahmemodus festlegen. Zur Verfügung stehen die Optionen „TIME SCHEDULE RECORD“ (Aufnahme gemäß festgelegtem Zeitplan) oder „ALWAYS“ (= kontinuierliche Aufnahme).

Um einen Aufnahme-Zeitplan festzulegen wählen Sie rechts „SCHEDULE“.

Das Menü „SCHEDULE“ ermöglicht es einen Zeitplan zu erstellen, wann welcher Aufnahmemodus aktiv sein soll. Wählen Sie zuerst oben aus für welchen Kameraeingang (CH1 bis CH4) die folgenden Einstellungen vorgenommen werden sollen. Wählen Sie die Option „ALL“ um die Einstellungen auf alle Kameraeingänge zu beziehen.

Hierzu stehen 3 Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung:



(ALARM) Farbe Rot: Aufnahme bei Alarmfall.
(GENERAL) Farbe Grün: Normale kontinuierliche Aufnahme
(NO RECORD) Farbe Blau/transparent: Keine Aufnahme

Sie können via den Pull-Down Menüs „FROM“, „TO“ verwenden um getätigte Einstellungen von einem Tag zum anderen zu kopieren und die Einstellungen abzuschließen.

Nachdem Sie die gewünschten Einstellungen vorgenommen haben wählen Sie DEFAULT (zurücksetzen), APPLY (Einstellungen übernehmen) oder EXIT (Menü verlassen ohne Einstellungen zu übernehmen).

↗ Auf dem Hauptbildschirm wird dargestellt, welcher Aufnahmemodus gegenwärtig aktiviert ist.

R = Normale Aufnahme

M = Aufnahme bei Bewegungserkennung

FILE SIZE: Legen Sie die maximale Aufzeichnungslänge (in Minuten) fest. Wird z.B. eine Aufzeichnungslänge von 15 Minuten gewählt, so wird nach 15 Minuten die Aufzeichnung beendet. Anschließend wird eine neue Aufnahme gestartet.

DEFAULT: Einstellungen zurücksetzen

APPLY: Einstellungen bestätigen

EXIT: Menü verlassen ohne Einstellungen zu übernehmen

Die Haustechnik-Marke für das ganze Haus. Mehr Informationen unter **www.sygonix.com**

10.3 Menü „NETWORK“ (Netzwerkeinstellungen)

Im Menü „RECORD“ die Netzwerkeinstellungen getätig werden um vom Internet bzw. dem Netzwerk aus auf den Digitalrekorder zugreifen zu können.

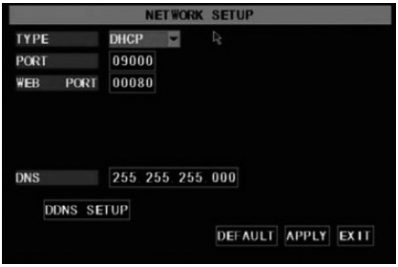
Der Digitalrecorder besitzt mehrere Möglichkeiten um vom Internet bzw. Netzwerk aus einen Zugriff zu erhalten. Unabhängig davon, welche Methode benutzt wird, dem Digitalrecorder muss zuerst eine IP-Adresse zugewiesen werden. Dazu gibt es drei Möglichkeiten:

- DHCP
- STATIC
- PPPOE

Klicken Sie am Ende jeder getätigten Einstellung folgende Optionen:

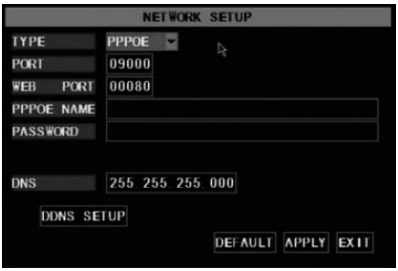
DEFAULT: Einstellungen zurücksetzen
APPLY: Einstellungen bestätigen
EXIT: Menü verlassen ohne Einstellungen zu übernehmen

a) DHCP:



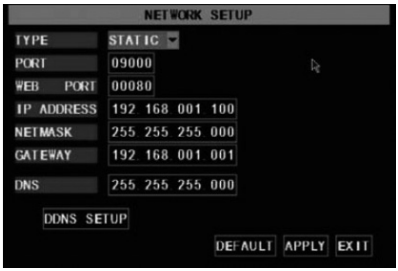
Wählen Sie unter TYPE die Option **DHCP** um eine automatische IP-Adressenvergabe zu ermöglichen.

b) PPPOE



Wählen Sie PPPOE, so müssen ADSL Benutzer-Account-Name (PPPOE NAME) sowie das Passwort (PASSWORD) eingetragen werden. Diese Informationen erhalten Sie von Ihrem Internet Service Provider.

c) STATIC



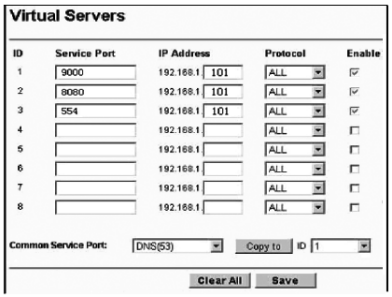
Wählen Sie „STATIC IP“ um manuell eine IP-Adresse zu vergeben. Dazu müssen die folgenden drei Felder ausgefüllt werden: IP Adress, Subnet Mask, Gateway und Web Port.

Um den Digitalrecorder mit dem Internet zu verbinden benötigen Sie ggf. einen dynamischen DNS Service.

Klicken Sie auf den Button „DDNS“ und Aktivieren (ON) bzw. deaktivieren (OFF) Sie die Zuhilfenahme eines dynamischen DNS Services.

Geben Sie anschließend die Daten Ihren DNS-Accounts ein.

Sofern ein Zugriff via Internet zum Digitalrekorder benötigt wird, so sollten Sie die Einstellungen des Video-Ports des Routers, welcher sich im Digitalrekorder befindet anpassen (siehe Bild links).



Geben Sie in die Adresszeile des Internet Explorers http:// router IP (192.168.1.101:8080) ein um Zugriff zu erhalten.

Host Port: 9000

Web Port: 8080

LAN IP Adresse des DVR: 192.168.1.101

Die Haustechnik-Marke für das ganze Haus. Mehr Informationen unter **www.sygonix.com**

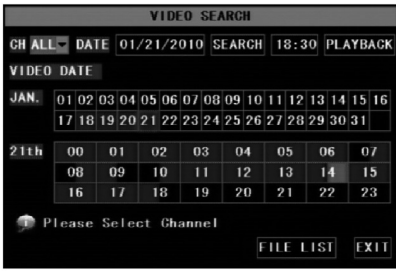
10.4 Menü „SEARCH“

Im Menü „SEARCH“ können anhand von verschiedenen Suchoptionen bisherig getätigte Aufnahmen gesucht und wiedergegeben werden.

Das Menü „SEARCH“ kann entweder über das Hauptmenü oder über das POP-UP-Menü (siehe Kapitel: „9.4 Pop-Up-Menü“) aufgerufen werden.

a) Erläuterung der Menüfunktionen

Geben Sie Datum und Uhrzeit ein und klicken Sie auf den Button **„PLAYBACK“** um Aufnahmen ab dem Zeitpunkt Ihrer Vorgabe wiedergeben zu lassen.



Klicken Sie auf den Button **„SEARCH“** um sich den Aufnahme-Status anzeigen zu lassen.

Rot: ALARM-Aufnahme

Grün: Normale kontinuierliche Aufnahme

Klicken Sie auf den gewünschten Zeitpunkt um eine Wiedergabe zu starten.

Klicken Sie auf den Button **„FILE LIST“** um sich eine Aufnahme-Ereignisliste darstellen zu lassen. Diese Liste kann nach Video-Eingang (SWITCH CHN) oder Aufnahme-Modus (TYPE) sortiert werden.

FIRST: Zurück zur ersten Seite

PREV: Zurück zur vorhergehenden Seite

NEXT: Nächste Seite

LAST: Letzte Seite aufrufen

ALL: Alle Files auswählen auf aktueller Seite

REVERSE: Umgekehrte Reihenfolge

b) Erläuterung Wiedergabe-Interface

Während einer Wiedergabe kann diese im 2x, 4x oder 8x Vorwärtslauf abgespielt werden.

Abspielmöglichkeit Zeitlupe: 1/2x, 1/4x

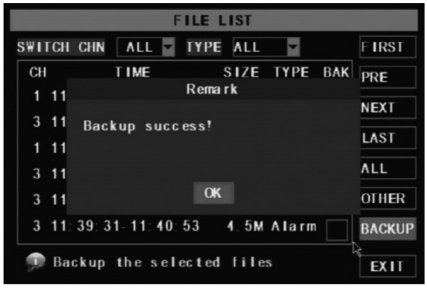
Weitere Möglichkeiten: Normale Wiedergabe, Pause, Einzelbildwiedergabe, Lautstärkeregelung, Stummschaltung (MUTE).

Sobald eine Wiedergabe zuende ist wird das vorhergehende Menü aufgerufen.

c) Option „BACKUP“ (Sicherung der Aufnahmen)

Um eine Sicherung der Aufnahmen durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor.

- Schließen Sie Ihr USB-Speichermedium (USB-Festplatte, USB-Speicherstick) an den rückseitigen „USB-Anschluss“ (25) an.
- Wählen Sie ein oder mehrere Aufnahmen.
- Klicken Sie auf den Button „BACKUP“.



↗ Backup-Files werden im H.264-Format gespeichert. H.264-Files können mit dem Programm „Netviewer“ (im Lieferumfang auf CD-ROM enthalten) oder via dem Multiplayer (ebenfalls auf CD-ROM enthalten; PlaybackSetup_2.3.0.4.exe) abgespielt werden. Eine Erläuterung zum mitgeliefertem Multiplayer finden Sie in der mitgelieferten englischen Bedienungsanleitung auf CD-ROM im Kapitel „5.2.5 Multi player“.

10.5 Menü „DEVICES“

Im Menü Devices stehen weitere Untermenüs zur Auswahl:

- HDD
- ALARM
- PTZ
- MOBILE
- MOTION
- EXIT

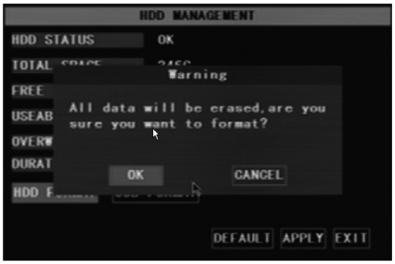
Diese Untermenüs werden in den folgenden Kapiteln erläutert.

Klicken Sie am Ende jeder getätigten Einstellung folgende Optionen:

DEFAULT: Einstellungen zurücksetzen
APPLY: Einstellungen bestätigen
EXIT: Menü verlassen ohne Einstellungen zu übernehmen

a) Untermenü „HDD“

Klicken Sie im Hauptmenü auf das Menü „DEVICES“ und anschließend auf das Untermenü „HDD“ um das Untermenü „HDD“ aufzurufen.



Wenn Sie eine neue Festplatte installieren, so überprüft der Digitalrekorder automatisch ob diese bereits formatiert ist oder nicht; sofern die Festplatte formatiert werden muss wird der **Status** „Not format“ dargestellt. Sofern bereits formatiert wird der Status „Ok“ angezeigt.

TOTAL SPACE: Zur Verfügung stehender Festplattenspeicher.

FREE SPACE: Freier Festplattenspeicher.

USEABLE REC TIME: Zur Verfügung stehende Aufnahmedauer (basierend auf den gegenwärtigen Aufnahme-Einstellungen)

OVERWRITE: Wird „ON“ gewählt, so werden bei erreichen der vollen Festplattenkapazität die anfänglich aufgezeichneten Aufnahmedaten überschrieben. Sofern die Option „OFF“ gewählt wird, werden bei erreichen der vollen Festplattenkapazität keine weiteren Aufnahmen getätigt.

DURATION DAYS: Einstellung zum automatischen überschreiben der aufgezeichneten Daten per Tag; 1 bis 60 Tage können eingestellt werden.

HDD FORMAT: Benutzen Sie diese Funktion um die Festplatte zu formatieren. Sie können keinerlei Daten auf die Festplatte speichern bevor die Festplatte nicht formatiert wurde.

↗ **Beachten Sie, dass bei einer Formatierung der Festplatte sämtliche Daten und Aufzeichnungen auf der Festplatte gelöscht werden.**

Um eine Formatierung der Festplatte durchzuführen gehen Sie wie folgt vor:

- Klicken Sie auf „Format HDD“ um die Formatierung zu starten.
- Ein Hinweis wird dargestellt, dass bei einer Formatierung sämtliche Daten auf der Festplatte gelöscht werden. Klicken Sie auf „OK“ um die Formatierung durchzuführen. Klicken Sie auf „CANCEL“ um den Vorgang abzubrechen.
- Während der Formatierung wird der Schriftzug „Is formatting...“ dargestellt.
- Nach erfolgreicher Formatierung wird der Schriftzug „successful format“ dargestellt; das System wird automatisch neu gestartet.

USB FORMAT: Benutzen Sie diese Option um das angeschlossene USB-Speichermedium zu formatieren. Beachten Sie die Sicherheitshinweise aus der vorhergehenden Erläuterung „HDD FORMAT“ und gehen Sie in gleicher Weise wie darin beschrieben vor.

b) Untermenü „ALARM“

Klicken Sie im Hauptmenü auf das Menü „DEVICES“ und anschließend auf das Untermenü „ALARM“ um das Untermenü „ALARM“ aufzurufen.

I/O STATUS: Legen Sie hier fest, welche Art von Sensoren am Alarm-Anschlussterminal angeschlossen sind. NO (Normal-Open), NC (Normal-Close) oder OFF (kein Sensor ist angeschlossen).

BUZZER: Internen Signalgeber aktivieren oder deaktivieren.

OUTPUT: Angeschlossenen externen Signalgeber (wird am Alarm-Anschlussterminal am Anschluss „ALARM“ angeschlossen) deaktivieren (OFF) bzw. Aktivierungsdauer (10Sekunden, 20Sekunden, 40Sekunden oder Sekunden) festlegen.

MD ALARM: Signalgeber bei Bewegungserkennung aktivieren bzw. deaktivieren.

I/O Alarm: Signalgeber bei Sensorauslösung aktivieren bzw. deaktivieren.

HDD LOSS: Signalgeber aktivieren bzw. deaktiveren, wenn keine Festplatte angeschlossen ist bzw. wenn diese nicht erkannt wird.

HDD SPACE: Signalgeber aktivieren bzw. deaktivieren, wenn die volle Festplattenkapazität erreicht ist; sofern die Overwrite-Funktion deaktiviert ist.

VIDEO LOSS: Signalgeber aktivieren bzw. deaktivieren, wenn kein Videosignal vorhanden.

EMAIL: Hier kann ein Häckchen gesetzt werden ob eine E-MAIL bei Bewegungserkennung bzw. wenn ein Sensor auslöst inkl. Bild gesendet werden soll.

FULL SCREEN: Setzen Sie hier ein Häckchen um automatisch in den Vollbildmodus umzuschalten, sofern eine Bewegung erkannt wird bzw. wenn ein Sensor auslöst.

ALARM TIME: Aufnahmedauer nachdem einer Bewegung erkannt wurde.

EMAIL SETUP:

↗ **Beachten Sie, dass nicht jeder E-Mail-Server mit der E-Mail-Alarmierungsfunktion kompatibel ist. Voraussetzung für die E-Mail-Alarmierungsfunktion ist, dass der Digitalrekorder eine ordnungsgemäße Verbindung mit dem Internet besitzt.**

In folgenden Alarmfällen wird eine E-MAIL gesendet:

Alarm-Typ	Funktion
Verlust Videosignal	Ein Alarm liegt vor, wenn das Videosignal nicht erkannt wird (z.B. Kamera-Defekt, Videoleitung-Defekt oder Fehlfunktion der Spannungsversorgung der Kamera).
Bewegungserkennung	Sobald der Digitalrecorder eine Bewegung im festgelegten Bewegungserkennungsbereich erkennt wird ein Alarm ausgelöst.
I/O Status	Ein angeschlossener Sensor wird ausgelöst.
HDD loss	Die eingebaute Festplatte wird nicht mehr erkannt (z.B. Festplatten-Defekt, Problem mit der Spannungsversorgung der Festplatte) oder die Auto-Overwrite-Funktion ist deaktiviert und es steht nicht genug Festplattenkapazität zur Verfügung.

↗ **In der mitgelieferten englischen Bedienungsanleitung finden Sie im Kapitel „5.2.6.2 Alarm Set/Email Alarm Notification“ eine Beispiel-Konfiguration anhand eines GMAIL-Accounts.**

Eine E-Mail-Server-Checkliste finden Sie in der mitgelieferten englischen Bedienungsanleitung im Kapitel „8.2 Email server check list“.

c) Untermenü „PTZ“

Beachten Sie, dass die folgenden Einstellungen mit den Einstellungen Ihrer PTZ-Kamera übereinstimmen müssen. Beachten Sie die Bedienungsanleitung Ihrer PTZ-Kamera.

PTZ SETUP
CHANNEL CH1 CH2 CH3 CH4
PROTOCOL PELCO-D PELCO-D PELCO-D PELCO-D
BAUD RATE 9600 9600 9600 9600
DATA BIT 8 8 8 8
STOP BIT 1 1 1 1
PARITY NONE NONE NONE NONE
CRUISE OFF OFF OFF OFF
ADDRESS 001 001 001 001
DEFAULT APPLY EXIT

Klicken Sie im Hauptmenü auf das Menü „DEVICES“ und anschließend auf das Untermenü „PTZ“ um das Untermenü für die Einstellungen einer Pan-, Til-, Zoom-Kamera (PTZ) vorzunehmen.

PROTOCOL: Pelco-D, Pelco-P

BAUD RATE: 1200, 2400, 4800, 9600

DATA BIT: 8, 7, 6, 5

STOP BIT: 1, 2

PARITY: None, Odd, Even Mark, Space

CRUISE: ON, OFF

ADRESS: Freie Vergabe

PTZ-Kontroll-Funktionen

Die PTZ-Kontroll-Funktionen können im Pop-Up-Menü (siehe Kapitel: „9.4 Pop-Up-Menü) Option „PTZ“ aufgerufen werden.

SLOW/FAST: Anhand dieser Leiste kann die Geschwindigkeit der PTZ-Kamear eingestellt werden.

ZOOM: Zoom anpassen

FOCUS: Fokus anpassen

IRIS: Kamera-IRIS anpassen

CRUISE: Wählen Sie die Option Cruise um Ihrer PTZ-Kamera einen automatischen Bewegungsablauf vorzugeben.

Verwenden Sie die dargestellten Richtungspfeile um die gewünschte Kameraposition einzustellen.

Channel: Wählen Sie den Videoeingang an welchem die PTZ-Kamera angeschlossen ist.

TOTAL: Voreingestellte BIT Anzahl (Winkel). Beachten Sie die Bedienungsanleitung Ihrer PTZ-Kamera.

CUR POINT: Bewegungspunkt (Werkseinstellung = 01; ist zugleich der Startpunkt).

STOP TIME: Bewegungsdauer in Sekunden.

GOTO: Klicken um den eingestellten Bewegungspunkt anzusteuern.

SET: Eingestellte Bewegungspunkte nacheinander aufrufen.

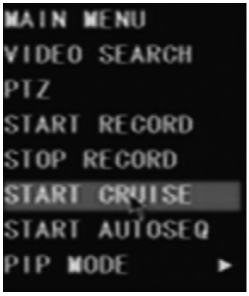
CLEAN: Einstellungen zurücksetzen.

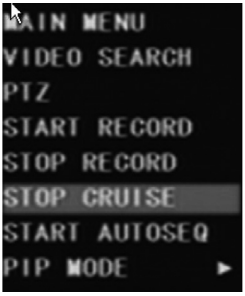
SAVE: Einstellungen speichern

EXIT: Menü verlassen ohne Einstellungen zu übernehmen/speichern.

Start des automatischen Bewegungsablaufs:

Der automatische Bewegungsablauf kann via der Option „START CRUISE“ im Pop-Up-Menü (siehe Kapitel: „9.4 Pop-Up-Menü) gestartet werden. Auf die gleiche Weise kann der automatische Bewegungsablauf wieder gestoppt werden.





d) Untermenü „MOBILE“

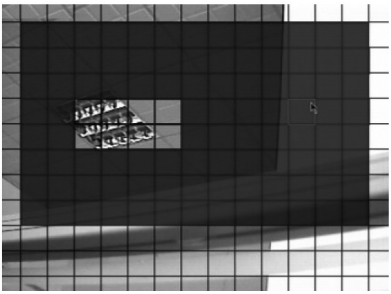
Um die Mobile-Einstellungen zu erhalten wenden Sie sich an Ihren Mobilfunkanbieter.

e) Untermenü „MOTION“

Klicken Sie im Hauptmenü auf das Menü „DEVICES“ und anschließend auf das Untermenü „MOTION“ um das Untermenü für die Einstellungen der Bewegungserkennung zu öffnen.

STATUS: Ermöglicht die automatische Bewegungserkennung für den einzelnen Videoeingang zu aktivieren (ON) bzw. zu deaktivieren (OFF).

SENSITIVITY: Hier kann die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung festgelegt werden. 1 = geringe Empfindlickeit, 4 = hohe Empfindlichkeit.



MD AREA: Mit dieser Einstellung kann der Bewegungserkennungsbereich festgelegt werden.

Der Bereich ist in 13x10 Kästchen unterteilt. Jedes Kästchen kann markiert werden. Die roten Kästchen markieren den festgelegten Bewegungserkennungsbereich. Die transparenten (farblosen) Bereich markieren den Bereich in welcher keine Bewegungserkennung stattfindet.

Linke Maustaste betätigen um Kästchen zu markierten bzw. zu de-markieren. Rechte Maustaste um zum vorhergehendem Menü zurückzukehren und Einstellungen zu übernehmen.

f) EXIT

Untermenü System verlassen und zum Hauptmenü zurückkehren.

10.6 Menü „SYSTEM“ (Systemeinstellungen)

Klicken Sie im Hauptmenü auf das Menü **„SYSTEM“** um die Untermenüs der Systemeinstellungen aufzurufen.

Klicken Sie am Ende jeder getätigten Einstellung folgende Optionen:

DEFAULT: Einstellungen zurücksetzen
APPLY: Einstellungen bestätigen
EXIT: Menü verlassen ohne Einstellungen zu übernehmen

Die Haustechnik-Marke für das ganze Haus. Mehr Informationen unter **www.sygonix.com**

a) Untermenü „DATE/TIME“ (Zeit- und Datums-Einstellungen)

Klicken Sie im Hauptmenü auf das Menü „SYSTEM“ und anschließend auf das Untermenü „DATE/TIME“ um Einstellung für Datum und Uhrzeit vorzunehmen.

DATE: Tag, Monat, Jahr einstellen.

DATE FORMAT: Darstellungsform des Datums festlegen.

TIME: Gegenwärtige Uhrzeit einstellen.

TIME FORMAT: Darstellungsform der Uhrzeit festlegen.

TIME ZONE: Zeitzone festlegen (Deutschland = GMT+01:00).

DST (day saving time): Sommerzeit einstellen (ON) oder diese Funktion nicht benutzen (OFF).

b) Untermenü „PASSWORD“

Klicken Sie im Hauptmenü auf das Menü „SYSTEM“ und anschließend auf das Untermenü „PASSWORD“ um Einstellung den Passwortschutz vorzunehmen.

DEVICE ID: Hier kann eine ID für den Digitalrecorder festgelegt werden.

PASSWORD ENABLE: Passwort aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF). **Maximale Passwortlänge = 6 Zeichen.**

Unterschied USER PASSWORD und ADMIN PASSWORD:

USER PASSWORD: Wird mit dem USER PASSWORD eingelogged so können lediglich die Funktionen Search&Play sowie die Live-Ansicht verwendet werden (= Limited Authority!).

ADMIN PASSWORD: Wird mit dem ADMIN PASSWORD eingelogged so besteht voller Zugriff auf sämtliche Funktionen.

Bestätigen Sie die Einstellungen mit „APPLY“ oder verlassen Sie das Menü ohne die getätigten Einstellungen zu übernehmen indem Sie auf den Button „EXIT“ klicken.

MENU LOCK: Die Option „MENU LOCK“ erscheint nur dann im Pop-Up-Menü, wenn der Passwortschutz aktiviert ist.

c) Untermenü „VIDEO“

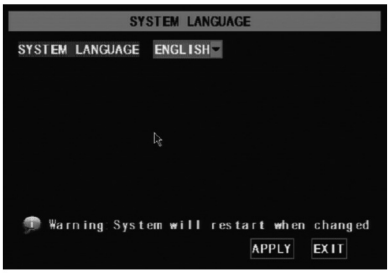
Klicken Sie im Hauptmenü auf das Menü „SYSTEM“ und anschließend auf das Untermenü „VIDEO“ um die Videoeinstellungen vorzunehmen.

VGA RESOLUTION: Diese Funktion wird bei dieser Version des Digitalrekorders nicht unterstützt.

VIDEO SYSTEM: Legen Sie das benötigte Videoformat fest (typisch für EUROPA = PAL).

Bestätigen Sie die Einstellungen mit „APPLY“ oder verlassen Sie das Menü ohne die getätigten Einstellungen zu übernehmen indem Sie auf den Button „EXIT“ klicken.

d) Untermenü „LANGUAGE“



Klicken Sie im Hauptmenü auf das Menü „SYSTEM“ und anschließend auf das Untermenü „LANGUAGE“ um die Spracheinstellungen des Digitalrecorders vorzunehmen.

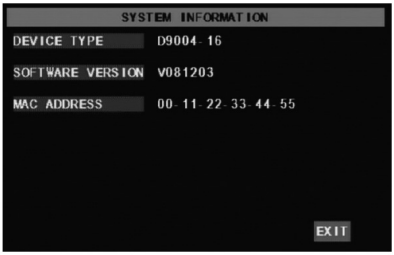
Wählen Sie die gewünschte Systemsprache fest, welche der Digitalrecorder verwenden soll.

Bestätigen Sie die Einstellungen mit „APPLY“ oder verlassen Sie das Menü ohne die getätigten Einstellungen zu übernehmen indem Sie auf den Button „EXIT“ klicken.

Die Einstellungen werden nach einem Systemstart wirksam

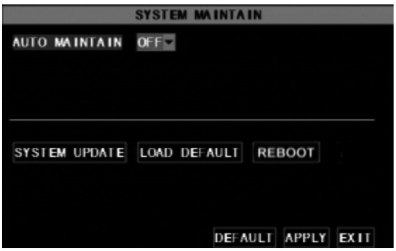
Die Haustechnik-Marke für das ganze Haus. Mehr Informationen unter **www.sygonix.com**

e) Untermenü „INFO“



Klicken Sie im Hauptmenü auf das Menü „SYSTEM“ und anschließend auf das Untermenü „INFO“ um Systeminformationen sich anzeigen zu lassen.

f) Untermenü „SYSTEM MAINTAIN“



Klicken Sie im Hauptmenü auf das Menü „SYSTEM“ und anschließend auf das Untermenü „MAINTAIN“.

AUTO MAINTAIN: Diese Funktion kann aktiviert (ON) oder deaktiviert (OFF) werden. Es kann ein Zeitpunkt für einen automatischen RESTART festgelegt werden. Dies ermöglicht unnötige temporäre Dateien bei Neustart zu löschen und somit die Systemstabilität und Performance beizubehalten.

SYSTEM UPDATE: Ein Systemupdate steht für diese Version des Digitalrecorders nicht zur Verfügung.

LOAD DEFAULT: Werkseinstellungen herstellen. Beachten Sie, dass bei der Herstellung der Werkseinstellungen sämtlich bisherig getätigten Einstellungen verloren gehen (gelöscht werden).

REBOOT: System Neustart durchführen.

11. Hinweis: Weitere Informationen

Weitere ausführliche Informationen finden Sie in der mitgelieferten englischen Bedienungsanleitung.

12. Fehlerfindung

Problem	Lösung
Der Digitalrecorder startet nicht nachdem das Netzteil angeschlossen wurde.	- Stellen Sie sicher, dass das Netzteil mit Spannung versorgt wird. - Stellen Sie sicher, dass der Digitalrecorder eingeschaltet ist.
Der Digitalrecorder startet automatisch von selbst stetig neu.	- Stellen Sie sicher, dass die Festplatten mit Spannung versorgt werden und die Anschlusstecker ordnungsgemäß angeschlossen sind. - Schließen Sie sämtliche Kameras, Audio-Verbindung und Sensoren vom Digitalrecorder ab und beobachten Sie ob der Digitalrecorder erneut von selbst startet. Sollte dies das Problem nicht beheben, so entnehmen Sie die verbaute Festplatte und überprüfen Sie diese auf Ihre Funktionsfähigkeit. Eine defekte Festplatte kann durchaus als Fehlerquelle für dieses Problem verantwortlich sein.
Der Digitalrecorder stürzt ab während einer Aufzeichnung oder einer Wiedergabe.	- Überprüfen Sie die verbaute Festplatte auf Funktionsfähigkeit. Eine defekte Festplatte kann durchaus als Fehlerquelle für dieses Problem verantwortlich sein.
Die Mouse funktioniert nicht	- Sofern Sie eine andere Mouse als die mitgelieferte verwenden, kann es sein, dass diese nicht unterstützt wird. Funk-Mäuse werden grundsätzlich nicht unterstützt. Wir empfehlen ausschließlich die Verwendung der mitgelieferten Mouse.
Die Aufnahmefunktion arbeitet nicht ordnungsgemäß	- Überprüfen Sie die Anschlüsse der Festplatte. - Stellen Sie sicher, dass die Festplatte via dem Digitalrecorder formatiert wurde. - Überprüfen Sie die Systemeinstellungen.
Mein Anzeigegerät gibt ein schwarz/weiß Bild wieder anstelle eines Farbbildes.	- Überprüfen Sie die korrekte Video-Format-Einstellung: NTSC, PAL. Üblich für Europa und Australien = PAL. - Die meisten Kameras wechseln zu einer schwarz-weiß-Bildwiedergabe, sofern es sich um Nachtaufnahmen handelt. Beachten Sie die Bedienungsanleitung Ihrer Kamera.
Keine Anzeige am Monitor	- Überprüfen Sie die Spannungsversorgung des Monitors. - Überprüfen Sie die Bildeinstellungen insbesondere der Helligkeitseinstellung des Monitors. - Überprüfen Sie die AV-Anschlussleitung vom Digitalrecorder zum Monitor.

Die Haustechnik-Marke für das ganze Haus. Mehr Informationen unter **www.sygonix.com**

Die Bildwiedergabe ist nicht klar	- Stellen Sie sicher, dass keine Störeinflüsse von anderen Geräten ausgehen. - Überprüfen Sie die Videoanschlusskabel. - Überprüfen Sie die Kamera auf ordnungsgemäße Funktion und/oder Verschmutzungen der Kameralinse.
Mosaik-Effekt am PC-Monitor bei Wiedergabe von Aufzeichnungen	- Sofern die Aufnahme-Qualität sehr gering eingestellt wurde, so kann die Wiedergabe dementsprechend schlecht ausfallen. Einstellungen überprüfen und ggf. anpassen. - Fehlerhafte Sektoren auf der Festplatte können zu einem derartigen Mosaik-Effekt führen.

13. Übersicht der Aufnahmelängen

Die Aufnahmelängen beziehen sich auf eine 120 GB HDD pro Stunde. Bei den Zeitangaben handelt es sich um Stunden

NTSC	Resolution	CIF(352x240)				HD1(704x240)				D1(704x240)			
	Video-Eingang	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	frames/total	30	60	90	120	15	30	45	60	6	12	18	30
	standard	700	360	240	160	530	270	150	110	525	270	150	115
	high	520	270	160	125	350	175	115	80	345	170	115	75
	highest	350	180	120	85	270	120	90	65	265	110	85	60
PAL	Auflösung	CIF(352x288)				HD1(704x288)				D1(704x576)			
	Video-Eingang	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	frames/total	30	60	90	120	15	30	45	60	6	12	18	30
	standard	584	300	200	134	442	225	125	92	438	225	125	96
	high	434	225	134	105	292	146	96	67	288	142	96	63
	highest	292	150	100	72	225	100	75	54	220	92	71	50

14. Batteriewechsel Fernbedienung

Sofern die Reichweite der mitgelieferten Fernbedienung nachlässt ist es nötig die beiden 1,5V Micro Batterien (Typ: AAA) auszutauschen.

Um einen ordnungsgemäßen Batteriewechsel zu gewährleisten gehen Sie wie folgt vor:

- Nehmen Sie den sich auf der Fernbedienung rückseitig befindlichen Batteriefachdeckel ab.
- Entnehmen Sie die leeren Batterien.
- Legen Sie zwei 1,5V Micro Batterien (Typ: AAA) in die Batteriehalterung ein.
- Befestigen Sie den zuvor entnommenen Batteriefachdeckel.

15. Wartung und Reinigung

Bevor Sie das Gehäuse des Digitalrecorders außen reinigen, schalten Sie diesen aus. Trennen Sie zudem das Netzteil vom Digitalrecorder. Zur Reinigung der Außenseite des Digitalrecorders, der Mouse und der Fernbedienung genügt ein sauberes, trockenes und weiches Tuch.

Bis auf den beschriebenen Batteriewechsel sind keine zu wartenden Teile an diesem Produkt vorhanden.

16. Entsorgung

a) Allgemein

Entsorgen Sie die Produkte am Ende Ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

b) Batterien und Akkus

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.

Schadstoffhaltige Batterien, Akkus sind mit nebenstehenden Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind **Cd** = Cadmium, **Hg** = Quecksilber, **Pb** = Blei.

Verbrauchte Batterien, Akkus sowie Knopfzellen können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus/Knopfzellen verkauft werden!

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz!

17. Technische Daten

a) 4 Kanal H.264 Kompakt DVR Monitor

Spannungsversorgung:	12 V/DC
Videoformat:	PAL/NTSC
Videokompressions-Format:	H.264
HDD Interface:	SATA
Maximale Festplattenkapazität:	bis zu 1 TB
Display Frame Rate:	Einzelkanal PAL 25 fps NTSC 30 fps
Wiedergabe Auflösung:	PAL: CIF(352*288), HD1(704*288) D1 (704*576)
	NTSC: CIF(352*240),HD1(704*240) D1 (704*480)
Aufnahme Auflösung:	PAL 25 fps@D1, 50 fps@HD1, 100 fps@CIF
	NTSC 30 fps@D1, 60 fps@HD1,120 fps@CIF
Netzwerk-Protokoll:	TCP-IP/DHCP/DNNS/PPPoE/E-MAIL

Sonstiges: USB 2.0 Schnittstelle x 2, Integrierter Lüfter, RJ45-Anschluss, PTZ-Kamera-, Sensoren- und ALARM-Anschlussterminal, 4 x AUDIO-Eingänge (Cinch), 4 x VIDEO-Eingänge (BNC) , 1 x AUDIO-Ausgang (Cinch), 1 x VIDEO-Ausgang (BNC), ausfahrbarer 7“ Monitor.

Gewicht:	ca. 3100 Gramm
Abmessungen:	ca. 360 x 270 x 180 mm
Arbeitstemperaturbereich:	-10°C bis +40°C

b) Netzteil

INPUT:	100-240 V/AC 50/60 Hz
OUTPUT:	12 V/DC, 1,5A

c) Fernbedienung

Spannungsversorgung:	2 x 1,5V Micro-Batterien (Typ: AAA)
Reichweite:	max. 10 Meter
Abmessungen:	ca. 50 x 165 x 28 mm
Gewicht (ohne Batterie):	ca. 52Gramm

d) Maus

Gewicht:	ca. 58 Gramm
Abmessungen:	ca. 59 x 109 x 36 mm

Table of Contents

GB

1. Introduction 42
2. Intended Use 43
3. Symbols 44
4. Safety Information 44
5. Battery Notes 46

6. Display, Connection and Control Elements 47
a) Front View 47
b).Rear View 48
c) Remote Control 49

7. Connection and Installation 50
7.1 Installation of an SATA Hard Disk 50
7.2 Connection and Start-Up 51

8. General Information on Handling the Digital Recorder 52

9. System Start 53
9.1 System Initialisation 53
9.2 Extensible Screen and Screen Menu 53
9.3 Main Screen (Standard View) 54
9.4 Pop-UP Menu 54
9.5 Setting Time / Date 55

10. Main Menu (MAIN MENU) 55
10.1 “CAMERA” Menu (Camera and Display Settings) 55
10.2 “RECORD” Menu (Recording Settings) 57
10.3 “NETWORK” Menu (Network Settings) 59
a) DHCP 59
b) PPPOE 59
c) STATIC 60

10.4 “SEARCH” Menu 61
a) Menu Function Explanation 61
b) Playback Interface Explanation 62
c) “BACKUP” Option (Backup of Recording) 62

The home technology brand for the entire house. More information at **www.sygonix.com**

10.5 “DEVICES” Menu 63
a) Submenu “HDD” 63
b) Submenu “ALARM” 64
c) Submenu “PTZ“ 66
d) Submenu “MOBILE” 67
e) Submenu “MOTION” 67
f) EXIT 68

10.6 “SYSTEM” Menu (System Settings) 68
a) Submenu “DATE/TIME” (Setting the Time and Date) 69
b) Submenu “PASSWORD” 69
c) Submenu “VIDEO“ 70
d) Submenu “LANGUAGE” 70
e) Submenu “INFO” 71
f) Submenu “SYSTEM MAINTAIN” 71

11. Note: Further Information 71
12. Troubleshooting 72
13. Recording Duration Overview 73
14. Replacing the Battery of the Remote Control 74
15. Maintenance and Cleaning 74

16. Disposal 74
a) General Information 74
b) Batteries and Rechargeable Batteries 74

17. Technical Data 75
a) 4 Channel H.264 Compact DVR Screen 75
b) Power Unit 75
c) Remote Control 75
d) Mouse 75

1. Introduction

Dear Customer,

Thank you for purchasing this product.

This product is EMC-tested and meets the requirements of the applicable European and national ordinances. Compliance assessment (CE marking) was passed successfully; the relevant statements and documents are available from the manufacturer.

To maintain this status and to ensure safe operation, you as the user must observe these operating instructions!

All company names and product names are trademarks of the respective owners. All rights reserved.

Contact:

Telephone No: **0180 5 665544***

*(0.14 €/min. from the German landline network, maximum 0.42 €/min. from the mobile network, Prices from foreign countries may differ).

E-mail address: **service@sygonix.com**

Website: **www.sygonix.com**

2. Intended Use

You can connect up to 4 cameras (BNC connections) to this H.264 compact digital recorder. The image is played in colour. Inside the case, you can connect and mount an SATA hard disc (max. 1TB). Video files are recorded in the H.264 standard.

The H.264 digital recorder also has two USB connections for connecting the included mouse and for a USB backup.

The H.264 digital recorder can be operated either through the buttons on the digital recorder, via a remote control or with the included mouse. We recommend operation by mouse (these operating instructions will mainly deal with comfortable operation via mouse). The RJ45 network connection also enables remote access to the digital recorder through the internet or a local network.

The H.264 digital recorder also has a VIDEO OUTPUT (BNC connection) on the back; it can be used, e.g. to connect a screen.

Due to the integrated motion detection, a recording can be started when changing certain image contents. The motion detection area and detection sensitivity can be adjusted.

On the rear, the H.264 digital recorder also has an alarm connection terminal for sensors (NO or NC contacts), a PTZ camera (optionally available; = PAN-, TILT-, ZOOM CAMERA) and an optical or acoustic alarm.

As a highlight, this digital recorder offers an extensible 17.8 cm (7") LCD screen.

The H.264 digital recorder uses PAL or NTSC video signals (adjustable).

The system components - H.264 digital recorder, remote control, mouse and the provided mains adapter - are intended for dry indoor use only.

The H.264 digital recorder must only be powered by the supplied mains adapter (12V/DC 3A). The remote control is powered by 2 x 1.5V micro batteries (type AAA).

No part of this product may be modified or rebuilt. The labels on the product must not be damaged or removed.

Any use other than that described above damages the product and involves dangers such as short-circuits, fire, electric shock, etc.

! Please note all safety instructions and installation notes in these operating instructions!

3. Symbols

This lightning symbol is used when your health is at risk, e.g. through an electric shock.

This symbol points out particular dangers associated with handling, function or operation.

The arrow symbol points out special notes and operation notes.

4. Safety Information

The guarantee/warranty will be void if damage is incurred resulting from non-compliance with the operating instructions. We do not assume any responsibility for consequential damage!

Nor do we assume any liability for damage to property or personal injury caused by improper use or failure to observe the safety notices. In such cases the warranty/guarantee is void.

- The H.264 digital recorder, the remote control, the mouse and the mains adapter must not be modified or rebuilt; otherwise, not only the CE approval will become void but also the warranty/guarantee.
- Never pull the power plug while the device is in operation.
- The H.264 digital recorder, remote control, mouse and the mains adapter must not be exposed to extreme temperatures, moisture or wetness, direct sunlight, intense vibration or heavy mechanical stress.
- If the H.264 digital recorder is used in connection with other devices e.g. a surveillance camera or a screen, the operating instructions and security notices of the connected devices must be observed absolutely.
- The operation of this H.264 digital recorder in combination with a suitable surveillance camera is no substitute for your responsibility to supervise children or other people in need of special care. It only serves as a support.
- When the system components are taken from a cold to a warm room (e.g. during transport), condensation may result. This could damage the product. There is also the risk of a deadly electric shock! Therefore, you should allow the system components to reach room temperature before using the device or connecting the mains adapter to the mains supply. This process may take several hours.
- Electronic devices are no toys and should be kept out of the reach of children!
- Never cover the H.264 digital recorder or the mains adapter during operation. Always ensure proper ventilation!

- Please contact a qualified expert if you are not sure about the safety or the correct use of the system components.
- To avoid interferences, no devices with strong electric fields such as e.g. mobile phones, radio devices, electric engines etc. must be in the proximity of the H.264 digital recorder.
- Never let the packaging material lie around unattended. Plastic foils/bags etc. can become dangerous toys for children; there is risk of suffocation.
- If you have reason to assume that safe operation is no longer possible, disconnect the appliance immediately and secure it against inadvertent operation.
- Do not push or pull the extensible LCD screen into or from the casing manually. Always use the "Eject" function button (1).
- It must be assumed that the safe operation is no longer possible, if:
  - the device shows visible damage,
  - the device no longer works and
  - the device was stored under unfavourable conditions for a long period of time or
  - after it was exposed to extraordinary stress caused by transport.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Materials are to be observed.
- Capacitors in the device may still be charged even after it has been disconnected from all power sources.
- The product can be damaged by pressure, traction or when dropped even from a low height.
- Ensure that the mains adapter is not connected to the digital recorder during installation of the SATA hard disk and that the digital recorder is switched off.
- The H.264 digital recorder, the remote control, mouse and the provided mains adapter are intended for dry indoor use only.
- Use only the mains adapter (12V/DC, 3A) included in delivery to power the H.264 digital recorder. The remote control must be powered with 2 x 1.5V micro batteries (type AAA).
- Never plug in or unplug the power supply or safety plug with wet hands.
- Never pull on the power cable. Only unplug the safety plug by pulling it from the power outlet at the casing.
- When installing/mounting the device, make sure that the connection cables are neither pinched nor damaged by sharp edges.
- Disconnect the mains adapter from the mains socket in case of extended non-use.
- Always pull the mains adapter out of the mains socket before cleaning the H.264 digital recorder.

- For safety reasons, disconnect the mains adapter from the mains socket in case of a thunderstorm.
- Never replace damaged mains cables yourself. If necessary, disconnect the device from the mains and take it to a specialist workshop.
- Never pour fluids onto electrical devices. This would cause a serious danger of fire or electric shock. If such a case does occur, disconnect the shock-proof plug from the mains socket immediately and consult an expert.
- Maintenance, adjustments and repairs may only be carried out by a qualified specialist or a specialised repair shop.
- For any unanswered questions please contact our customer service or other specialists.

5. Battery Notes

- Keep batteries out of reach of children.
- Please observe the correct polarity (plus/+ and minus/-) when inserting the battery.
- Do not leave batteries lying around openly. There is a risk of them being swallowed by children or pets. If swallowed, consult a doctor immediately.
- Leaking or damaged batteries/rechargeable batteries can cause chemical burns to skin when touched without the use of adequate protective gloves.
- Do not short-circuit or dismantle batteries/rechargeable batteries and do not throw them into fire. There is a danger of explosion!
- Do not recharge normal batteries. There is a danger of explosion! Only charge rechargeable batteries intended for this purpose; use a suitable battery charger.
- If not used for a longer period (e.g. when stored), remove the inserted battery. If batteries are too old, they may leak and cause damage to the product, which leads to the cancellation of the warranty/guarantee.
- For the proper disposal of (rechargeable) batteries, please read the chapter “Disposal”.

The home technology brand for the entire house. More information at **www.sygonix.com**

6. Display, Connection and Control Elements

↗ The illustrations are located on the front fold-out page.
The following numbers refer to the ones on those images.

a) Front View

1)	**"Eject" button** Press this button to extend or move back the 17.8 cm (7") LCD screen.
2)	**7.8 cm (7") LCD screen**
3)	**"MENU" button** This button can be used to call the 17.8 cm (7") LCD screen's menu. Pressing this button repeatedly allows you to select the different menu options.
4)	**"-" button** For setting the screen menu values.
5)	**Button "+"** For setting the screen menu values.
6)	**Infrared receiver**
7)	**"PWR" status LED** The Status-LED "PWR" is lit when the voltage supply is connected properly and the digital recorder is switched on.
8)	**"UP" button** Serves as navigation button (up).
9)	**"HDD" status LED** The "HDD" status LED flashes when data is exchanged with the hard disk or when a recording takes place.
10)	**"CH1 ~ CH4" buttons** These buttons can be used to directly select the different camera inputs and to display them in full screen mode.
11)	**"QUAD" key** Displays all four camera inputs at the same time (split display).
12)	**"REW" button ◀◀** Rewind
13)	**"PAUSE" button ❚❚** Stop playback play/pause
14)	**Button "PLAY" ▶** Start playback

15)	**"FWD" button ▶▶** Fast forward
16)	**"STOP" button ■** Stop playback
17)	**"REC" button ●** Manual recording button
18)	**"MENU/ESC" button** Call main menu / leave window or menu.
19)	**"DOWN" button** Serves as navigation button (down).
20)	**"PTZ" button** Used for controlling a PTZ camera (PTZ camera is not included in the delivery; available optionally)
21)	**"SEL/EDIT“ button** Selection and confirmation button; also navigation button (right).

b).Rear View

22)	**ON/OFF switch** Switching the digital recorder on and off.
23)	**Connecting the power supply** Connections for the power supply 12 V/DC.
24)	**Alarm connection terminal** For connecting external sensors (also observe chapter "7.2 Connection and Commissioning" and "10.6 Alarm").
25)	**USB connection** For connecting a USB storage device to create backups.
26)	**USB connection** For connecting the included mouse
27)	**Network connection** RJ-45 10/100 Base-T network connection
28)	**Audio OUTPUT (Cinch)** Audio outputs

29)	**Audio INPUT (Cinch)** Audio inputs AIN1 to AIN4. AIN 1 is assigned to camera input CH1, AIN 2 is assigned to camera input CH2, AIN 3 is assigned to camera input CH3, AIN 4 is assigned to camera input CH4.
30)	**Video-OUTPUT (BNC)** Video output for connecting a screen.
31)	**Video-INPUT (BNC)** Video inputs CH1 to CH4 (1Vp-p, 75 Ohm).
32)	**Fan**

c) Remote Control

A)	"ALL" button		Displays all camera inputs at the same time.
B)	Button "SEL“		Selection and confirmation button..
C)	“LEFT“ button	◀	Serves as navigation button (left).
D)	"AUDIO/SEARCH" button		No function.
E)	Button "PLAY"	▶	Play
F)	"REW" button	◀◀	Rewind
G)	"REC" button	●	Manual recording button This button has the same function as the REC button on the front of the digital recorder.
H)	"PAUSE" button		Stop playback play/pause/Single frame playback
I)	Buttons 0 - 9		Number input buttons; also serve for video channel selection.
J)	Button "MENU"		Calling up or leaving the main menu
K)	"UP" button	▲	Serves as navigation button (up).
L)	“RIGHT“ button	▶	Serves as navigation button (right).
M)	"DOWN" button	▼	Serves as navigation button (down).
N)	"MUTE" button		No function.
O)	"FWD" button	▶▶	Fast forward
P)	"STOP" button	■	Stop playback

7. Connection and Installation

! The connection cables must not be kinked or squashed. This can result in malfunctions, short circuits and defects in the device. No devices with strong electric fields such as mobile phones, radio devices, electric engines etc. must be in the vicinity of the sound system.

Ensure that the mains adapter is not connected to the H.264 digital recorder during installation and connection and that the H.264 digital recorder is therefore switched off.

The H.264 digital recorder, the remote control, mouse and the provided mains adapter are intended for dry indoor use only.

7.1 Installation of an SATA Hard Disk

↗ No SATA-hard disk is supplied with the device. It must be bought separately. An SATA hard disk up to 1 terabyte can be used.

To ensure proper installation, you need to remove the H.264 compact digital recorder's casing. The casing of the H.264 compact digital recorder is attached with 4 casing screws on the casing's bottom.

- Ensure that the mains adapter is disconnected from the digital recorder and that the recorder is switched off (Switch "ON/OFF" (22) must be in the "O" position).
- Remove the attachment screws of the case.
- Carefully remove the casing by pushing it backwards carefully.
- Connect the SATA plug and the power supply plug to your SATA hard disk.
- Place the SATA-hard disk in the intended installation slot.
- Fasten the SATA-hard disk to the installation slot with suitable screws.
- Push the casing onto the digital recorder again carefully and attach it again by re-fastening the casing screws you removed before.

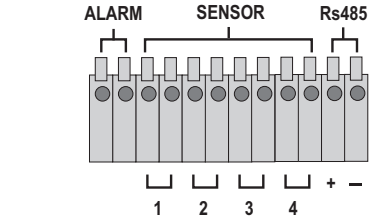
7.2 Connection and Start-up

↗ Ensure that the mains adapter of the H.264 digital recorder is disconnected and the device is thus powered down.

Always observe the operating instructions of the devices that are to be used with the product (e.g. surveillance cameras, screens, etc.).

- Make sure that the H.264 digital recorder is powered down.
- Connect up to 4 surveillance cameras to the video inputs "VIDEO INPUT" (29) (BNC connection).
- Make sure that the cameras are connected to the power supply.
- Connect a screen to the the video output "VIDEO OUTPUT" (30).
- Connect audio sources to the audio outputs "Audio OUTPUT" (28) (e.g. from a surveillance camera with sound monitoring > microphone). Connect the audio outputs to a device with a suitable audio input.
- If required, connect a network cable to the "network connection" (27) (RJ45).
- Connect the included mouse to the respective "USB connection" (26).
- Connect the included flash drive to the respective "USB connection" (25). Observe that only flash drives formatted in FAT32 are supported.
- Connect the low voltage plug of the supplied mains adapter with the "DC IN 12V power connection" (23). Plug the safety plug of the mains adapter into a normal mains socket with 230 V/AC 50 Hz.
- Connect the respective sensors, alarms or suitable PTZ camera (PTZ = PAN, TILT, ZOOM; a suitable PTZ camera is optionally available) to the "connection terminal" (24). Observe the following connection diagram in figure A1.
- Switch on your screen and select the respective display channel.
- Open the battery compartment on the back of the remote control by taking off the cover of the battery compartment.
- Insert two 1.5 V micro batteries observing the correct polarity (Type AAA).
- Close the battery compartment on the back of the remote control again by re-attaching the cover of the battery compartment.
- Switch on the H.264 compact digital recorder by setting the "ON/OFF" switch (22) to "I".

Alarm connection terminal
Figure A1

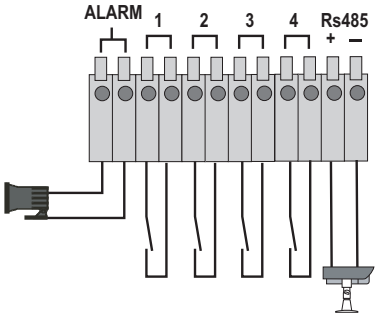


RS485 connection:

The RS485 connection is intended for a suitable PTZ camera. This is not included in the scope of delivery and is available optionally. Please note the operating instructions of the PTZ camera.

SENSOR connections:

The sensor connections 1 to 4 can be used to connect sensors with NC or NO contacts.



ALARM connection:

The ALARM connection (=alarm output) can be used for connecting e.g. an optical or acoustic signalling device.

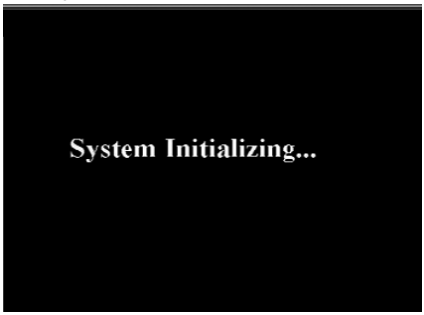
8. General Information on Handling the Digital Recorder

In the further course of these operating instructions, the digital recorder's operation is mainly described via mouse. However, you can also use the buttons on the front or the included infrared remote control. For the respective explanation of the operating buttons on the front and remove control, see chapter „6. Display, Connection and Operating Elements".

The home technology brand for the entire house. More information at **www.sygonix.com**

9. System Start

9.1 System Initialisation



After switching on the H.264 compact digital recorder with the “ON/OFF Switch” (22) (for this, put the switch in the “I” position and ensure that the digital recorder is properly supplied with voltage), the device will initialise. During initialisation, the digital recorder will recognise the connected mouse, initialise the system settings and recording parameters, etc.

We recommend that you always format the drive at initial commissioning or when using a new hard disk. Formatting should be performed with the digital recorder. For this, observe chapter “10.5 Menu Devices / a) Submenu „HDD““.

9.2 Extensible Screen and Screen Menu

To extend and move back the screen, press the button “Eject” (1).

If the screen is extended, you can use the button “MENU/ESC” (18) to call the screen menu. The following settings are available (press button “MENU/ESC” (18) repeatedly):

Brightness	Brightness adjustment
Contrast	Contrast setting
Hue	Colour hue
Volume	Volume:
Display Mode	Screen mode selection
Image Rotation	Rotate screen image.
Reset	Reset values.
Close Menu	Close menu

Use the + and - buttons to set the desired values.

9.3 Main Screen (Standard View)

When initialisation is completed, the main screen is displayed.

The standard view shows the 4 camera images of the video inputs in split display.

Where no video signal is present at the video input, the words “VIDEO LOSS” are displayed.

At the centre of the upper screen edge, the date and time are displayed.

On the main screen, the standard view shows the camera images of the video inputs in split display.

Click once on the respective video input (CH1, CH2, CH3, CH4 ...) with the left mouse button to display it in full screen.

You can also press the number for the desired video input (the number is indicated at the upper left of the respective display window) on the front of the digital recorder or on the remote control to switch display of the respective video input into full screen.

To switch back to split display, double-click the displayed camera image or press the button “QUAD”.

9.4 Pop-UP Menu

Right-click on the main screen in standard view. Then a POP-UP MENU appears. It includes the following menu items:

MAIN MENU	Calling up the main menu:
VIDEO SEARCH	Search video recording
PTZ	Calling the PTZ menu
START RECORD	Start manual recording (manual recording can only be started if there is no active recording and no alarm at the moment).
STOP RECORD	Stop manual recording
START CRUISE	Start automatic motion procedure for PTZ cameras
START AUTOSEQ	Start sequential switching of video inputs
PIP MODE	Picture in picture mode can be selected
DIGITAL ZOOM	Activate digital zoom

The home technology brand for the entire house. More information at **www.sygonix.com**

9.5 Setting Time / Date

It is recommended that time and date be set at initial commissioning. For this, select “SYSTEM” and then “DATE/TIME” in the main menu.

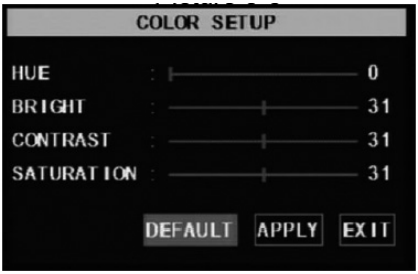
10. Main Menu (MAIN MENU)

The following menus are available from the main menu:

CAMERA
RECORD
NETWORK
SEARCH
DEVICES

These menus are explained in the following chapters.

10.1 “CAMERA” Menu (Camera and Display Settings)



The “CAMERA” menu can be used to make various camera and display settings. In the following, these settings are explained in detail:

NAME Here, you can assign an individual name for every camera input.

POSITION: Determine the position on the screen where the camera image is to be displayed (lower left, upper right, lower right, upper left). Select “OFF” to suppress display of the camera image.

COLOR (SETUP): With this option, you can adjust the following camera values:
HUE (= colour hue)
BRIGHT (= brightness)
CONTRAST (= modifies contrast)
SATURATION (= modifies saturation)

When you have made the desired settings, select DEFAULT (reset), APPLY (apply settings) or EXIT (leave menu without accepting settings).

LIVE: Activate (ON) or deactivate (OFF) camera image displays.

DISPLAY TIME WHILE IN VIEW MODE: Displays the time during LIVE view (ON = active, OFF = inactive).

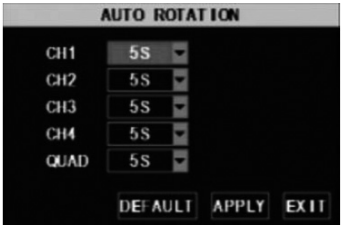
DISPLAY TIME WHILE RECORDING: Displays the time during recording (ON = active, OFF = inactive).

PRIVACY ZONE: Select this menu to indicate a privacy zone. You can determine up to 4 privacy zones. A privacy zone will be hidden in LiveView and on recordings.

To determine a privacy zone, first set “PRIVACY ZONE” to “ON” for the respective camera channel (CH1, CH2, CH3, CH4). Then you can check AREA 1, 2, 3 and/or 4. Then select “SETUP” to determine the privacy zone. For this, you have 1 to 4 squares (depending on how many checkmarks you made).

The area within a square is the privacy zone. The square with the green frame can be played via drag&drop (keep left mouse button pressed and draw the square to the desired position; then release left mouse button). Press the right mouse button when the square is placed accordingly.

AUTOSEQ.: You can use this menu to set how long (in seconds) the different camera images (CH 1 to CH 4) and the four-fold display are to be displayed during the switching sequence. Select the option to deactivate the respective camera input in the switching sequence.



The home technology brand for the entire house. More information at **www.sygonix.com**

When you have made the desired settings, select DEFAULT (reset), APPLY (apply settings) or EXIT (leave menu without accepting settings).

↗ The auto switching sequence can be started via the option “START AUTOSEQ” as described in chapter “9.4 Pop-UP Menu”.

DEFAULT: Reset setting
APPLY: Confirm settings
EXIT : Leave menu without accepting settings

10.2 “RECORD” Menu (Recording Settings)

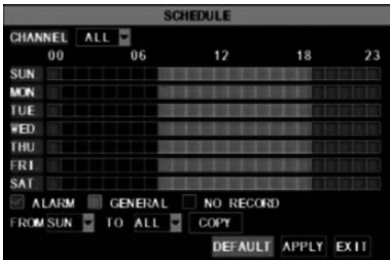
In the menu “RECORD”, several recording settings can be made. In the following, these settings are explained:

CHANNEL: Activate (ON) or deactivate (OFF) camera inputs CH1 to CH4 for recording.
RESOLUTION: Determine recording resolution; CIF (PAL: 352x288 px), HD1 (PAL: 704x288 px), D1 (PAL: 704 x576 px)
QUALITY: Determine recording quality; BEST, GOOD, NORMAL
AUDIO: Activate (ENABLE) or deactivate (DISABLE) audio recording

REC. MODE: Determine recording mode. Available options are “TIME SCHEDULE RECORD” (Recording according to determined schedule) or “ALWAYS” (= continuous recording).
To determine a recording schedule, select “SCHEDULE” on the right.

The “SCHEDULE” menu enables you to create a schedule for when which recording mode is to be active. First select the camera input (CH1 to CH4) for which the following settings are to be made. Select the option “ALL” to apply the settings to all camera inputs.

There are 3 possible settings.



(ALARM) Colour red: Recording in case of alarm.

(GENERAL) Colour green: Normal continuous recording.

(NO RECORD) Colour blue/transparent: No recording

You can use the pull-down menus “FROM”, “TO” to copy settings made from one day to another and to complete the settings.

When you have made the desired settings, select DEFAULT (reset), APPLY (apply settings) or EXIT (leave menu without accepting settings).

↗ The main screen shows which recording mode is currently active.
R = Normal recording
M = Recording when motion is detected

FILE SIZE: Determine the maximum recording length (in minutes). If, e.g. a recording length of 15 minutes is selected, the recording will be stopped after 15 minutes. Then a new recording is started.

DEFAULT: Reset setting

APPLY: Confirm settings

EXIT : Leave menu without accepting settings

The home technology brand for the entire house. More information at **www.sygonix.com**

10.3 “NETWORK” Menu (Network Settings)

In the “RECORD” menu, you can make the network settings needed to access the digital recorder from the internet or a network.

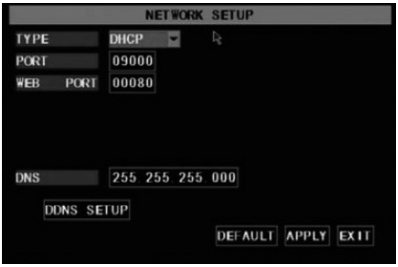
The digital recorder has several options for accessing it from the internet or network. Independently of which method is used, the digital recorder first needs to be assigned an IP address. There are three ways to do this:

- DHCP
- STATIC
- PPPOE

At the end of each setting made, click the following options:

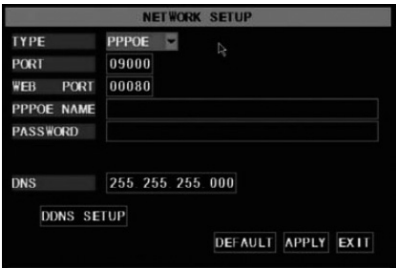
DEFAULT: Reset setting
APPLY: Confirm settings
EXIT : Leave menu without accepting settings

a) DHCP



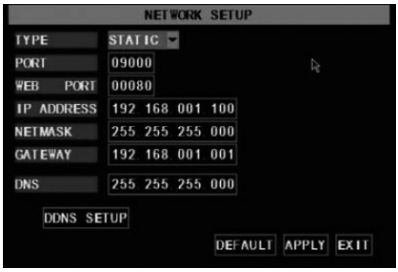
Select the option **DHCP** under TYPE to enable automated IP address assignment.

b) PPPOE

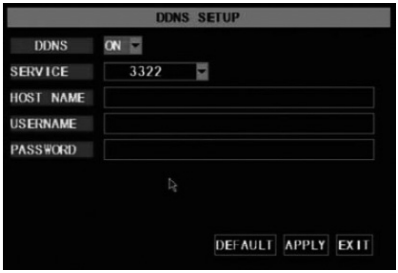


If you select PPPOE, ADSL user account name (PPPOE NAME) and password (PASSWORD) must be entered. This information is available from your internet service provider.

c) STATIC



Select “STATIC IP” to assign an IP address manually. For this, the following three fields must be completed: IP Address, Subnet Mask, Gateway and Web Port.



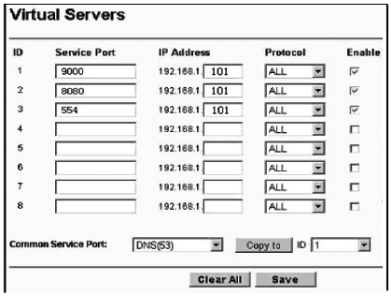
To connect the digital recorder to the internet, you may require a dynamic DNS service.

Click the buttons “DDNS” and activate (ON) or deactivate (OFF) the assistance of the dynamic DNS service.

Then enter the data for your DNS account.

If access to the digital recorder is required through the internet, you should adapt the settings of the router video port in the digital recorder (see figure on the left).

Enter http:// router IP (192.168.1.101:8080) into the Internet Explorer address line to gain access.



Host Port: 9000

Web Port: 8080

LAN IP Address of the DVR: 192.168.1.101

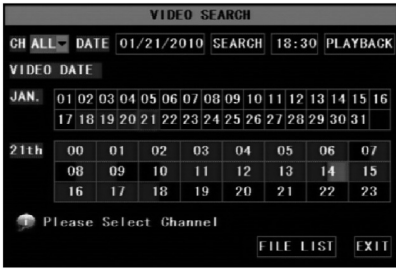
10.4 “SEARCH” Menu

In the menu “SEARCH”, you can use different search options to find and play back the video files recorded so far.

The “SEARCH” menu can be called from the main menu or through the POP-UP menu (see chapter: “9.4 Pop-UP Menu”).

a) Menu Function Explanation

Enter date and time and click the button **“PLAY-BACK”** to play back recordings from the time you indicated.



Click the button **“SEARCH”** to display the recording status.

Red: ALARM recording

Green Normal continuous recording.

Click the desired time for starting playback.

Click the button **“FILE LIST”** to display the recording results list. This list can be sorted by video input (SWITCH CHN) or recording mode (TYPE).

FIRST: Back to page one

PREV: Back to previous page

NEXT: Next page

LAST: Go to last page

ALL: Select all files on the current page

REVERSE: Reverse order

b) Playback Interface Explanation

During playback, you can set it to 2x, 4x or 8x fast forwarding.

Slow playback options: 1/2x, 1/4x

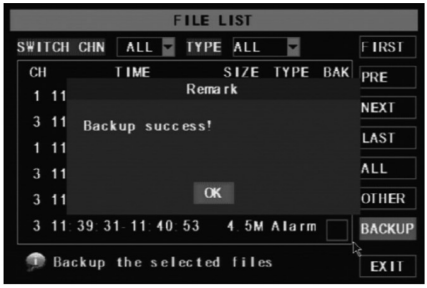
Other options: Normal playback, pause, single frame playback, volume control, sound off (MUTE).

When playback has finished, the previous menu is called again.

c) "BACKUP" Option (Backup of Recording)

To backup the recordings, proceed as follows:

- Connect your USB storage medium (USB hard disk, flash drive) to the "USB socket" (25) at the rear.
- Select one or several recordings.
- Click the button "BACKUP".



↗ Backup files are stored in H.264 format. H.264 files can be played with the "Netviewer" programme (included in the scope of delivery on a CD-ROM) or with the multiplayer (also included on the CD-ROM; PlaybackSetup_2.3.0.4.exe). For an explanation of the included multiplayer, see the included English operating instructions on the CD-ROM. chapter "5.2.5 Multi player".

10.5 “DEVICES” Menu

The following submenus are available from the menu Devices:

- HDD
- ALARM
- PTZ
- MOBILE
- MOTION
- EXIT

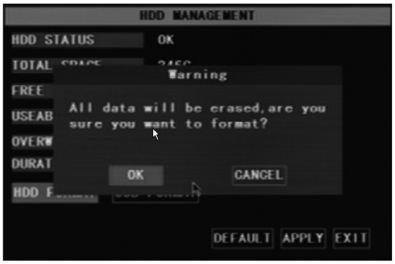
These submenus are explained in the following chapters.

At the end of each setting made, click the following options:

DEFAULT: Reset setting
APPLY: Confirm settings
EXIT : Leave menu without accepting settings

a) Submenu “HDD”

Click the menu “DEVICES” in the main menu and then the submenu “HDD” to call the submenu “HDD”.



If you install a new hard disk, the digital recorder will automatically check if it is already formatted or not; if the hard disk must be formatted, the **Status** “Not format” is displayed. If it is already formatted, display the status “OK”.

TOTAL SPACE: Available hard disk storage space.

FREE SPACE: Free hard disk storage space.

USEABLE REC TIME: Available recording duration (based on the current recording settings)

OVERWRITE: When "ON" is selected, the first data recorded are automatically overwritten when the hard disk's full storage capacity is reached. When "OFF" is selected, no new recordings are made when the hard disk's full storage capacity is reached.

DURATION DAYS: Setting for automated overwriting of the recorded data per day; 1 to 60 days can be set.

HDD FORMAT: Use this function to format the hard disk. You cannot store any data on the hard disk before the hard disk was formatted.

↗ **Observe that all data and recordings on the hard disk are deleted during formatting.**

To format the hard disk, proceed as follows:

- Click "Format HDD" to start formatting.
- You will be informed that all data on the hard disk is deleted when formatting. Click "OK" to format. Click on "CANCEL" to cancel the process.
- During formatting, the words "Is formatting..." is displayed.
- After successful formatting, the words "successful format" are displayed, and the system is automatically restarted.

USB FORMAT: Use this option to format the connected USB storage medium. Observe the safety notes from the preceding explanation "HDD FORMAT" and proceed as described in them.

b) Submenu "ALARM"

Click the menu "DEVICES" in the main menu and then the submenu "ALARM" to call the submenu "ALARM".

I/O STATUS: Here, you can determine the type of sensors that are connected to the alarm connection terminal. NO (Normal-Open), NC (Normal-Close) or OFF (no sensor connected).

BUZZER: Activate / deactivate the internal buzzer.

OUTPUT: Deactivate (OFF) the connected external buzzer (connected to the alarm connection terminal at the "ALARM" terminal) or determine duration of activation (10 seconds, 20 seconds, 40 seconds or seconds).

The home technology brand for the entire house. More information at **www.sygonix.com**

MD ALARM: Activate or deactivate buzzer when motion is detected.

I/O Alarm: Activate or deactivate buzzer when a sensor is triggered.

HDD LOSS: Activate or deactivate buzzer when no hard disk is attached or if it is not recognised.

HDD SPACE: Activate or deactivate the buzzer when full hard disk capacity if reached if the overwrite function is deactivated.

VIDEO LOSS: Activate or deactivate the buzzer when no video signal is present.

EMAIL: Here, you can check if you want to have an EMAIL with an image triggered when motion is detected or when a sensor is triggered.

FULL SCREEN: Check this to switch to full screen mode automatically if a motion is detected or a sensor is triggered.

ALARM TIME: Recording time after a motion was detected

EMAIL SETUP:

↗ **Observe that not every email server is compatible with the email alarm function. The prerequisite for the email alarm function is that the digital recorder has a proper internet connection.**

In the following alarm cases, an EMAIL is sent:

Alarm type	Function
Video signal loss	An alarm is present when the video signal is not recognised (e.g. camera defect, video line defect or malfunction of the camera voltage supply).
Motion detection	When the digital recorder recognises motion in the determined motion detection area, an alarm is triggered.
I/O Status	A connected sensor is not triggered.
HDD loss	The inserted hard disk is not recognised anymore (e.g. hard disk defect, problem with hard disk voltage supply) or the auto overwrite function is deactivated and there is not enough hard disk capacity available.

↗ **In chapter "5.2.6.2 Alarm Set/Email Alarm Notification", the included English operating instructions have an example configuration using a GMAIL account.**

You can find an email server checklist in the included English operating instructions in the chapter "8.2 Email Server Check List".

c) Submenu "PTZ"

↗ Observe that the following settings must correspond to the settings of your PTZ camera. Please note the operating instructions of your PTZ camera.

PTZ SETUP
CHANNEL CH1 CH2 CH3 CH4
PROTOCOL PELCO-D PELCO-D PELCO-D PELCO-D
BAUD RATE 9600 9600 9600 9600
DATA BIT 8 8 8 8
STOP BIT 1 1 1 1
PARITY NONE NONE NONE NONE
CRUISE OFF OFF OFF OFF
ADDRESS 001 001 001 001
DEFAULT APPLY EXIT

Click the menu "DEVICES" in the main menu and then the submenu "PTZ" to call the submenu for setting a pan, tilt, zoom camera (PTZ).

PROTOCOL: Pelco-D, Pelco-P

BAUD RATE: 1200, 2400, 4800, 9600

DATA BIT: 8, 7, 6, 5

STOP BIT: 1, 2

PARITY: None, Odd, Even Mark, Space

CRUISE: ON, OFF

ADDRESS: Free assignment

PTZ Control Functions

The PTZ control functions can be called in the pop-up menu (see chapter: "9.4 Pop-UP Menu") Option "PTZ".

SLOW/FAST: Use this bar to set the speed of the PTZ camera.

ZOOM: Adjust zoom

FOCUS: Adjust focus

IRIS: Adjust camera IRIS

CRUISE: Select the Cruise option to set an automated motion sequence for your PTZ camera.

Use the indicated directional arrows to set the desired camera position.

Channel: Select the video input to which the PTZ camera is connected.

TOTAL: Pre-set BIT number (angle). Please note the operating instructions of your PTZ camera.

CUR POINT: Motion point (default settings = 01; starting point at the same time).

The home technology brand for the entire house. More information at **www.sygonix.com**

STOP TIME: Duration of movement in seconds.

GOTO: Click to target the set motion point.

SET: Call set motion points in sequence.

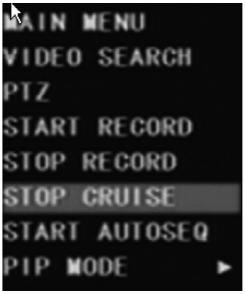
CLEAN: Reset settings

SAVE: Save settings

EXIT : Leave menu without accepting/saving settings

Start the automated motion sequence.

The automated motion sequence can be started with the option “START CRUISE” in the pop-up menu (see chapter: “9.4 Pop-Up Menu”). The automatic motion sequence can be stopped again in the same manner.



d) Submenu “MOBILE”

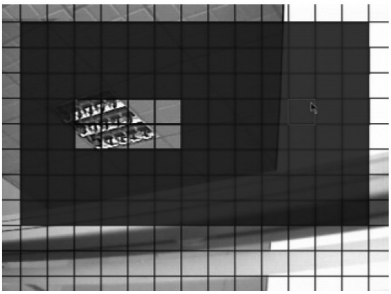
To receive your mobile settings, contact your mobile phone provider.

e) Submenu “MOTION”

Click the menu “DEVICES” in the main menu and then the submenu “MOTION” to call the submenu for setting the motion detection.

STATUS: Activates (ON) or deactivates (OFF) automated motion recognition for the selected video input.

SENSITIVITY: Set motion detection sensitivity here. 1 = low sensitivity, 4 = high sensitivity.



MD AREA: Use this setting to determine the motion detection area.

The area is structured in 13x10 blocks. Each block can be selected. The red blocks indicate the motion detection area selected. The transparent (colourless) areas mark the area where motion is not detected.

Press the left mouse button to select or unselect a block. Use the right mouse button to return to the previous menu and to accept the settings.

f) EXIT

Leave the system submenu and return to the main menu.

10.6 "SYSTEM" Menu (System Settings)

Click the menu **"SYSTEM"** in the main menu to call the system settings sub menus.

At the end of each setting made, click the following options:

DEFAULT: Reset setting
APPLY: Confirm settings
EXIT : Leave menu without accepting settings

The home technology brand for the entire house. More information at **www.sygonix.com**

a) Submenu "DATE/TIME" (Setting the Time and Date)

Click the menu "SYSTEM" in the main menu and then the submenu "DATE/TIME" to make the date and time settings.

DATE: Set day, month, year.

DATE FORMAT: Setting the date display format.

TIME: Setting the current time.

TIME FORMAT: Setting the time display format.

TIME ZONE: Setting the time zone (Germany = GMT+01:00).

DST (day saving time): Set daylight savings time (ON) or do not use this function (OFF).

b) Submenu "PASSWORD"

Click the menu "SYSTEM" in the main menu and then the submenu "PASSWORD" to make the settings for the password protection.

DEVICE ID: Here, an ID can be set for the digital recorder.

PASSWORD ENABLE: Activate (ON) or deactivate (OFF) password. **Maximum password length = 6 characters.**

Difference USER PASSWORD and ADMIN PASSWORD:

USER PASSWORD: If you log in with the USER PASSWORD, only the Search&Play functions and live view can be used (= Limited Authority!).

ADMIN PASSWORD: If you log in with the ADMIN PASSWORD, you have full access to all functions.

Confirm the settings with "APPLY" or leave the menu without accepting the settings made by clicking "EXIT".

MENU LOCK: The option “MENU LOCK” will only appear in the pop-up menu if password protection is active.

c) Submenu “VIDEO“

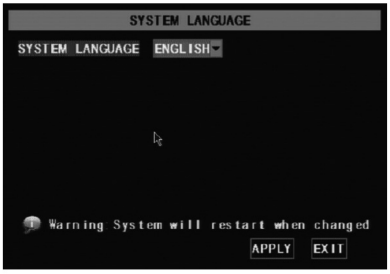
Click the menu “SYSTEM” in the main menu and then the submenu “VIDEO” to make the video settings.

VGA RESOLUTION: This function is not supported in this version of the digital recorder.

VIDEO SYSTEM: Determine the required video format (in EUROPE usually = PAL).

Confirm the settings with “APPLY” or leave the menu without accepting the settings made by clicking “EXIT”.

d) Submenu “LANGUAGE”



Click the menu “SYSTEM” in the main menu and then the submenu “LANGUAGE” to make the video settings.

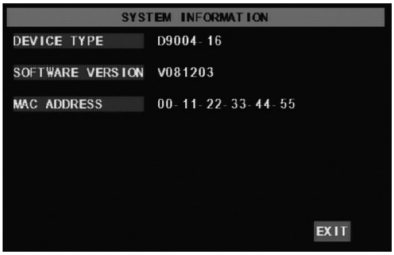
Determine the desired system language to be used by the digital recorder.

Confirm the settings with “APPLY” or leave the menu without accepting the settings made by clicking “EXIT”.

The settings will be applied after a system start.

The home technology brand for the entire house. More information at **www.sygonix.com**

e) Submenu “INFO”



Click the menu “SYSTEM” in the main menu and then the submenu “INFO” to display the system information.

f) Submenu “SYSTEM MAINTAIN”

Click the menu “SYSTEM” in the main menu and then the submenu “MAINTAIN”.

AUTO MAINTAIN: Activate (ON) or deactivate (OFF) this function. You can set a time for automated RESTART. This way, unnecessary temporary files will be deleted when restarting, which will maintain system stability and performance.

SYSTEM UPDATE: There is no system update available for this digital recorder version.

LOAD DEFAULT: Restore default settings. Please note that any settings made so far are lost (deleted) when default settings are restored.

REBOOT: Perform system reboot.

11. Note: Further Information

You will find additional detailed information in the included English instruction manual.

12. Troubleshooting

Problem	Solution
The digital recorder does not start when the mains adapter is connected.	- Make sure that the mains adapter is connected to the power supply. - Ensure that the digital recorder is switched on.
The digital recorder continually restarts automatically.	- Make sure that the hard disks are supplied with power and that the connection plugs are connected properly. - Disconnect all cameras, audio connections and sensors from the digital recorder and check if the digital recorder will restart again on its own. If this does not remove the problem, remove the installed hard disk and check its function. A defective hard disk may be responsible for this problem.
The digital recorder crashes during recording or playback.	- Check the function of the installed hard disk. A defective hard disk may be responsible for this problem.
The mouse does not work	- If you are using another mouse than the one supplied with the product, it may not be supported. Wireless mice are generally not supported. We recommend using only the included mouse
The recording function does not work properly	- Check the correct hard disk connections. - Ensure that the hard disk was formatted by the digital recorder. - Check the system settings
The display device image is black/white instead of coloured.	- Check that the correct video format is set: NTSC, PAL. Usual for Europe and Australia = PAL. - Most cameras switch to black and white playback if the recording was made at night. Please note the operating instructions of your camera.
No image on the screen	- Check that the screen is supplied with power. - Check the image settings, in particular the screen's brightness settings. - Check the AV connection line between the digital recorder and the screen.
No clear image	- Ensure that there are no interferences due to other devices. - Check the video connection lines - Check the camera for proper function and/or dirt on the camera lens.

The home technology brand for the entire house. More information at **www.sygonix.com**

Mosaic effect on the computer screen when playing recordings	- If the recording quality was set to be very low, playback can be accordingly bad. Check settings and adjust if required. - Defective hard disk sectors may also cause a mosaic effect.

13. Recording Duration Overview

The recording length refers to a 120 GB HDD per hour. The times indicated are hours.

NTSC	Resolution	CIF(352x240)				HD1(704x240)				D1(704x240)			
	video input	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	frames/total	30	60	90	120	15	30	45	60	6	12	18	30
	standard	700	360	240	160	530	270	150	110	525	270	150	115
	high	520	270	160	125	350	175	115	80	345	170	115	75
	highest	350	180	120	85	270	120	90	65	265	110	85	60
PAL	Resolution:	CIF(352x288)				HD1(704x288)				D1(704x576)			
	video input	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	frames/total	30	60	90	120	15	30	45	60	6	12	18	30
	standard	584	300	200	134	442	225	125	92	438	225	125	96
	high	434	225	134	105	292	146	96	67	288	142	96	63
	highest	292	150	100	72	225	100	75	54	220	92	71	50

14. Replacing the Battery of the Remote Control

If the range of the included remote control is reduced, the two 1.5V micro batteries (type: AAA) must be replaced.

To properly replace the battery, proceed as follows:

- Remove the lid of the battery compartment on the back of the remote control.
- Remove the flat batteries.
- Insert two 1.5 V micro batteries (Type AAA) into the battery compartment.
- Attach the battery compartment lid removed before.

15. Maintenance and Cleaning

Always switch off the digital recorder before cleaning the outside of the casing. Also disconnect the mains adapter from the digital recorder. A clean, dry and soft cloth is sufficient to clean the outside of the digital recorder and the remote control.

This product does not have any serviceable parts except for battery replacement as described.

16. Disposal

a) General Information

Please dispose of the device according to the current statutory requirements when it is no longer in use.

b) Batteries and Rechargeable Batteries

You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited.

Batteries containing hazardous substances are labelled with the symbols shown to the left. These symbols also indicate that disposal of these batteries in the household waste is prohibited. The designations for the decisive heavy metals are: **Cd** = cadmium, **Hg** = mercury, **Pb** = lead.

You can return used batteries/rechargeable batteries/coin cell batteries free of charge at the official collection points of your community, in our stores, or wherever batteries/rechargeable batteries/coin cell batteries are sold!

You thus fulfil the legal requirements and make your contribution to protecting the environment!

17. Technical Data

a) 4 Channel H.264 Compact DVR Screen

Power supply:	12 V/DC
Video format:	PAL/NTSC
Video compression format:	H.264
HDD Interface:	SATA
Maximum hard disk capacity:	up to 1 TB
Display Frame Rate:	Single channel PAL 25 fps NTSC 30 fps
Playback resolution:	PAL: CIF(352*288), HD1(704*288) D1 (704*576)
	NTSC: CIF(352*240), HD1(704*240) D1 (704*480)
Recording resolution:	PAL 25 fps@D1, 50 fps@HD1, 100 fps@CIF
	NTSC 30 fps@D1, 60 fps@HD1,120 fps@CIF
Network protocol:	TCP-IP/DHCP/DNNS/PPPoE/E-MAIL

Other Features: USB 2.0 interface x 2, integrated fan, RJ45 connection, PTZ camera, sensor and ALARM connection terminal, 4 x AUDIO inputs (cinch), 4 x VIDEO inputs (BNC) , 1 x AUDIO output (cinch), 1 x VIDEO output (BNC), extensible 7" screen.

Weight:	Approx. 3100 gram
Dimensions:	approx. 360 x 270 x 180 mm
Operating temperature range:	-10°C to +40°C

b) Power Unit

INPUT:	100-240 V/AC 50/60 Hz
OUTPUT:	12 V/DC, 1.5A

c) Remote Control

Power supply:	2 x 1.5V Micro batteries (type: AAA)
Range:	max. 10 metres
Dimensions:	approx. 50 x 165 x 28 mm
Weight (without batteries):	approx. 52 gram

d) Mouse

Weight:	Approx. 58 gram
Dimensions:	approx. 59 x 109 x 36 mm

sygonix®

Impressum Nr. 43906R- Version 07/11

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Sygonix GmbH, Nordring 98a, 90409 Nürnberg (www.sygonix.com). Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten. © Copyright 2011 by Sygonix GmbH.

Legal notice Nr. 43906R- Version 07/11

These operating instructions are a publication by Sygonix GmbH, Nordring 98a, 90409 Nürnberg (www.sygonix.com). All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved. © Copyright 2011 by Sygonix GmbH.

V2_0711_01_AB

www.sygonix.com